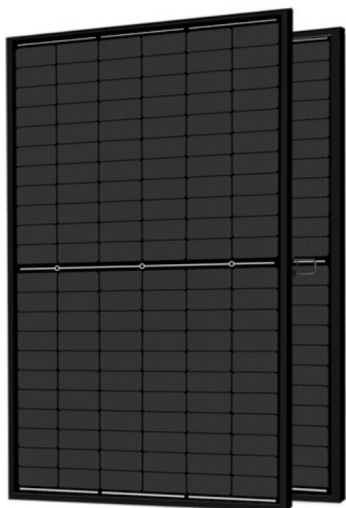


ZXM6-NHLDD132 Series

9BB HALF-CELL Black Bifacial Double Glass
Monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne PERC



395-410W

ZAKRES MOCY

20.53%

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

0.45%

DEGRADACJA



12 LAT GWARANCJI NA PRODUKT



30 LAT GWARANCJI NA UZYSK



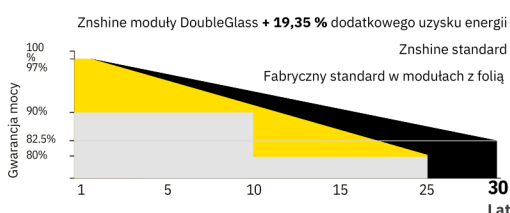
IEC 61215/IEC 61730/IEC 61701/IEC 62716

ISO 14001: Environmental Management System

ISO 9001: Quality Management System

ISO45001: Occupational Health and Safety Management System

GreatnessPV
BIFACIAL MX



*Please check the valid version of Limited Product Warranty which is officially released by ZNSHINE PV-TECH Co.,Ltd.

*Ponieważ istnieją różne wymagania dotyczące certyfikacji na różnych rynkach. Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem handlowym znshine w celu uzyskania szczegółowych certyfikatów mających zastosowanie do produktów w regionie, w którym produkty mają być używane.

KLUCZOWE CECHY



Doskonała wydajność ogniw

Technologia 9BB zmniejsza odległość pomiędzy szynami zbiorczymi i liniami siatki, która jest korzystna dla zwiększenia mocy.



Anti PID

Zapewniona odporność na PID poprzez kontrolę jakości ogniw w procesie produkcyjnym i pozyskiwania surowca.



TIER 1

Globalna marka TIER1, z niezależnym certyfikatem zaawansowania zautomatyzowanej produkcji.



Technologia bifacial

Do 25% dodatkowego przyrostu mocy z tyłu, w zależności od Albedo.



Lepsza reakcja na słabe oświetlenie

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



Dostosowanie do warunków zewnętrznych

Odporny na trudne warunki środowiska, takie jak sól, amoniak, piasek, wysoka temperatura i wysoka wilgotność środowiska.



Doskonały system zarządzania jakością

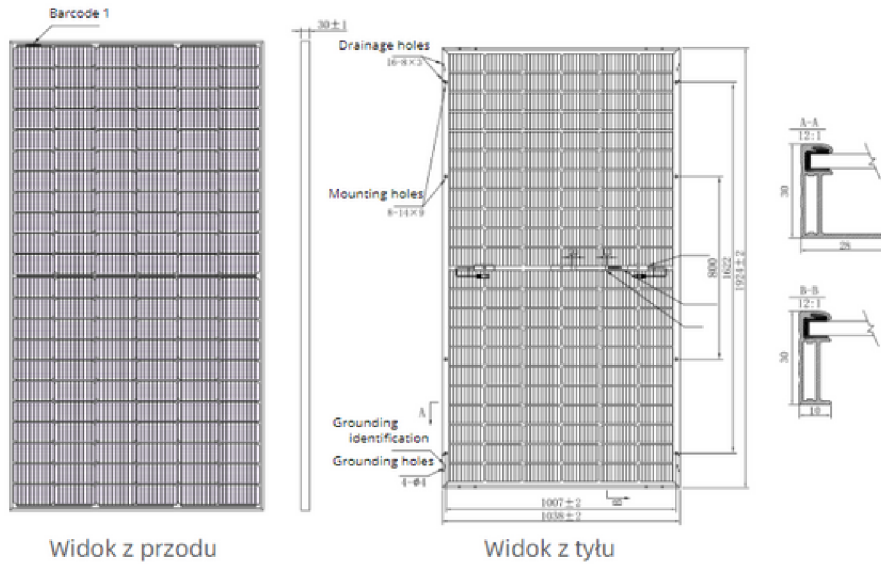
Gwarantowana niezawodność i rygorystyczne gwarancje jakości poza certyfikowanymi wymaganiami.



Poprawiona estetyka

W porównaniu z standardowymi modułami, te w pełni czarne moduły mają bardziej jednolity wygląd i doskonałą estetykę.

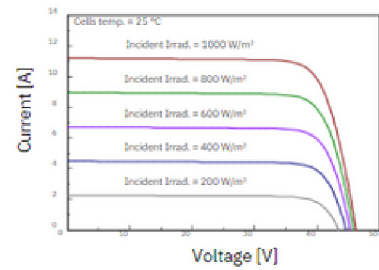
WYMIARY MODUŁU (mm)



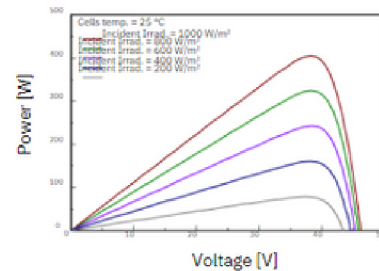
Widok z przodu

Widok z tyłu

I-V KRZYWE MODUŁU (405W)



P-V KRZYWE MODUŁU (405W)



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

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | STC*

Moc nominalna Pmax(W)*	395	400	405	410
Maksymalne napięcie Vmp(V)	37.90	38.10	38.30	38.50
Prąd mocy nominalnej Imp(A)	10.43	10.50	10.58	10.65
Napięcie obwodu otwartego Voc(V)	45.80	46.00	46.20	46.40
Prąd zwarciovowy Isc(A)	11.06	11.14	11.22	11.29
Sprawność modułu(%)	19.78	20.03	20.28	20.53

*Powyższe dane służą wyłącznie jako odniesienie, a rzeczywiste dane są zgodne z testami praktycznymi
*STC (standardowe warunki testowe): natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura modułu 25 ± 2 °C, AM 1,5
*Tolerancja pomiaru: ±3%, wszystkie charakterystyki elektryczne, takie jak moc, Im, Vm i FF mieszczą się w tolerancji ±3%.

CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA

Typ krzemu	Mono PERC
Ogniwa	132 (6x22)
Wymiary modułu	1924x1038x30 mm (With Frame)
Waga modułu	24.5±1.0 kg
Szkoło	2.0 mm+2.0mm, wysoka transmisja, szkło hartowane z powłoką AR
Skrzynka przyłącz.	IP 68, 3 diodes
Kabel	4 mm², 1200 mm (z konektorem)
Konektor	MC4-kompatybilne

*Proszę zapoznać się z regionalnym arkuszem danych dla określonego złącza

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | NMOT*

Moc maksymalna Pmax(Wp)	295.10	298.60	302.40	305.90
Maksymalne napięcie Vmpp(V)	35.20	35.30	35.50	35.70
Prąd mocy nominalnej Imp(A)	8.39	8.45	8.52	8.57
Napięcie obwodu otwartego Voc(V)	42.70	42.90	43.10	43.30
Prąd zwarciovowy Isc(A)	8.93	9.00	9.06	9.12

*NMOT: natężenie promieniowania 800 W/m², temperatura otoczenia 20 °C, AM 1,5, prędkość wiatru 1 m/s

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA Z 25% ZYSTKIEM MOCY TYLNEJ STRONY

Przód moc Pmax/W	395	400	405	410
Łączna moc Pmax/W	494	500	506	513
Vmp/V(łącznie)	38.00	38.20	38.40	38.60
Imp/A(łącznie)	12.99	13.09	13.18	13.28
Voc/V(łącznie)	45.90	46.10	46.30	46.50
Isc/A(łącznie)	13.78	13.89	13.98	14.08

*Wzmocnienie dwustronne: dodatkowe wzmocnienie z tyłu w porównaniu z mocą z przodu w standardowych warunkach testowych.
Zależy to od montażu (konstrukcji, wysokości, kąta nachylenia itp.) i albedo gruntu.

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA | WARUNKI PRACY

NMOT	44°C ±2°C	Maksymalne napięcie	1500 V DC
Współczynnik temp. Pmax	-0.36%/°C	Temperatur pracy	-40°C~+85°C
Współczynnik temp. Voc	-0.29%/°C	Maksymalny prąd	25 A
Współczynnik temp. Isc	0.05%/°C	Maks. obciążenie statyczne z przodu	Up to 5400 Pa
Współczynnik mocy tylnej strony	70±10%	Maks. obciążenie statyczne z tyłu	Up to 2400 Pa

PACKAGING CONFIGURATION*

Sztuk/Paleta Sztuk	36
Sztuk/Kontener(40'HQ)	864

*Dostosowane opakowanie jest dostępne na życzenie.
*Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie stanowią części 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 i prosimy o uważne przeczytanie instrukcji dotyczących bezpieczeństwa i instalacji przed użyciem naszych modułów fotowoltaicznych.

SERIA ZXM7-SHLDD108



Panel fotowoltaiczny **Bifacial** Dwustronna szyba monokrystaliczny

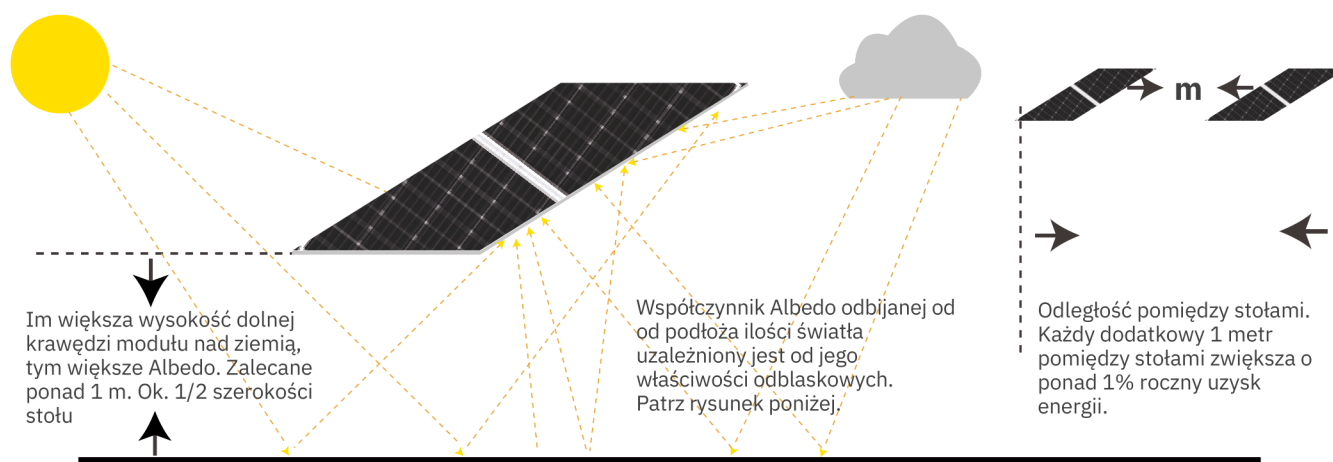
Bifacial Poly Solutions

Trzy podstawowe parametry zwiększające uzysk energii w technologii

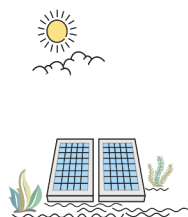


Bifacial

Wykorzystuje światło odbite i rozproszone, aby zwiększyć wytwarzanie energii o dodatkowe **10 - 30 %**.

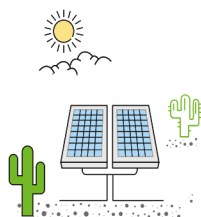


Bifacial Idealne do wysoce odblaskowych podłoży projektów PV



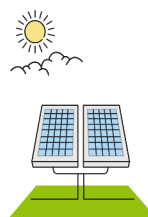
WODA

- Od 12%
Do 18%



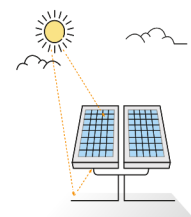
PIASEK

Od 8%
Do 15%



ŁĄKA

Od 7%
Do 12%



JASNE ODBLASKOWE POWIERZCHNIE

Od 15%
Do 30%

Bifacial więcej korzyści



Wyższa trwałość i niezawodność



Zwiększone bezpieczeństwo dzięki doskonałej odporności ogniowej.



Struktura podwójnego szkła minimalizuje mikropęknięcia, zabezpiecza przed wpływem warunków zewnętrznych co wpływa na trzykrotnie wolniejszą degradację modułu.



Niższy prąd wewnętrzny, mniejsza strata niedopasowania



Niższa degradacja mocy, większy uzysk mocy, szybszy zwrot z inwestycji



Unikalna konstrukcja modułu, lepsza tolerancja cieniowania.

CENTRUM FOTOWOLTAIKI POZNAŃ ENEXON
AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR PRODUKTÓW ZNSHINE
61-248 Poznań, Jana Czochralskiego 15
www.enexon.pl | e-mail: robert.zandecki@enexon.pl

