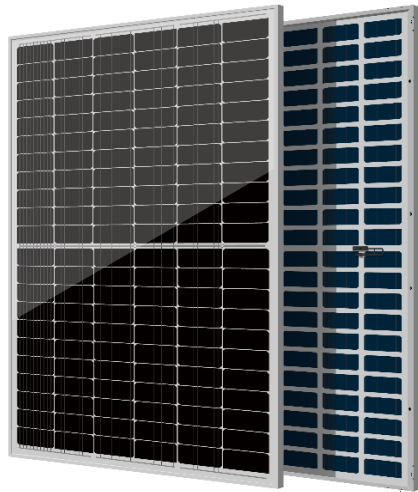


Seria ZXM7-SHLDD132

Monokrystaliczny moduł fotowoltaiczny PERC 10BB
HALF-CELL Bifacial Double Glass firmy ZnShine Solar



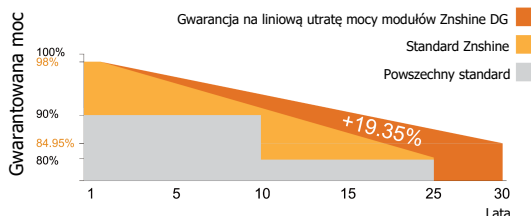
485–510 W
ZAKRES MOCY

21,48%
MAKSYMALNA
WYDAJNOŚĆ

0,45%
ROCZNY SPADEK
EFEKTYWNOŚCI

12 12 LAT GWARANCJI
NA PRODUKT

30 30 LAT GWARANCJI
NA UZYSK ENERGII



IEC 61215/IEC 61730/IEC 61701/IEC 62716

ISO 14001: System zarządzania środowiskowego

ISO 9001: System zarządzania jakością

ISO 45001: System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

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

*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 będą używane.

KLUCZOWE CECHY



Doskonała efektywność ogniw

Technologia MBB zmniejsza odległość między szynami zbiorczymi a linią siatki, co jest korzystne dla zwiększenia mocy.



OGRANICZONA DEGRADACJA MOCY

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



TIER 1

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



Technologia Bifacial

Do 25% dodatkowego uzysku energii z tylnej strony w zależności od albedo.



Lepsza reakcja na słabe oświetlenie

Większa moc wyjściowa przy słabym oświetleniu, takim jak zamglenie, zachmurzenie i poranek.



Odporne na trudne warunki zewnętrzne

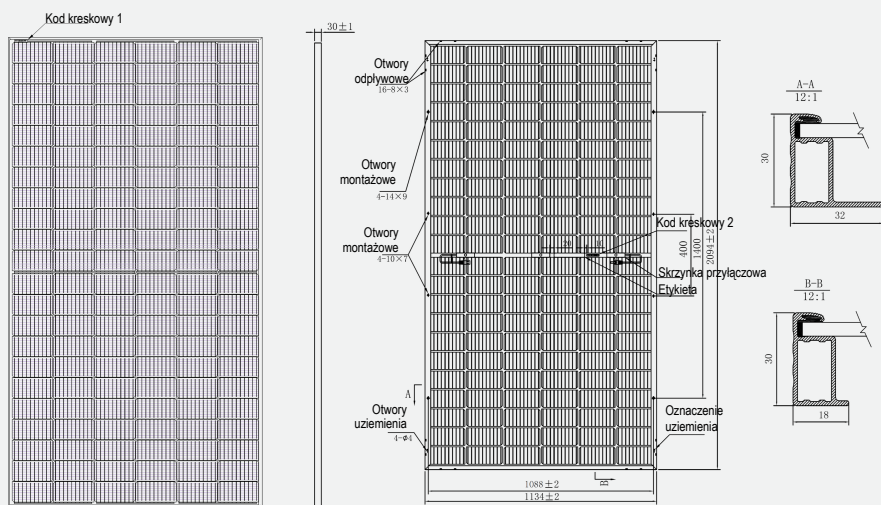
Odporne na trudne warunki środowiskowe, takie jak sól, amoniak, piasek, wysoka temperatura i wysoka wilgotność środowiska.



Doskonały system zarządzania jakością

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

WYMIARY MODUŁU FOTOWOLTAICZNEGO (mm)

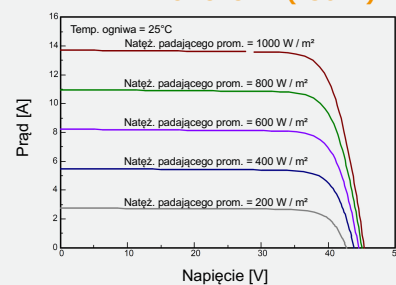


Widok od przodu

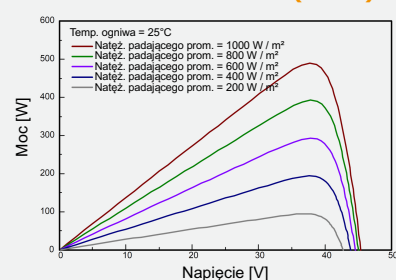
Widok od tyłu

* Uwaga: na zamówienie dostępny jest niestandardowy kolor ramy i długość przewodu

KRZYWE I-V MODUŁU PV (490 W)



KRZYWE P-V MODUŁU PV (490W)



CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA | SWT*

Moc nominalna Watt Pmax(W)*	485	490	495	500	505	510
Napięcie przy mocy maksymalnej Vmp (V)	37,60	37,80	38,00	38,20	38,40	38,60
Natężenie prądu przy mocy maksymalnej Imp (A)	12,90	12,97	13,03	13,09	13,16	13,22
Napięcie jałowe Voc (V)	45,20	45,40	45,60	45,80	46,00	46,20
Prąd zwarcia Isc (A)	13,66	13,72	13,78	13,84	13,90	13,96
Sprawność modułu (%)	20,42	20,64	20,85	21,06	21,27	21,48

* Powyższe dane mają jedynie charakter poglądowy, a rzeczywiste dane są zgodne z praktycznymi testami
 * SWT (standardowe warunki testowe): Nasłonecznienie 1000 W / m², Temperatura modułu 25±2°C, AM 1,5
 * Tolerancja: ±3%, wszystkie parametry elektryczne, takie jak moc, Im, Vm i FF mieszczą się w zakresie tolerancji ±3%

DANE MECHANICZNE

Ogniwa słoneczne	Mono PERC
Orientacja ogniwa	132 (6x22)
Wymiary modułu	2094X1134x30 mm (z ramą)
Masa	29,0±1 kg
Szkoło	2,0 mm+2,0 mm, szkło wzmacniane termicznie o wysokiej przezroczystości, z powłoką antyrefleksyjną
Skrzynka przyłączowa	IP 68, 3 diody
Okablowanie	4 mm ² , 350 mm (ze złączami)
Złącza*	Kompatybilne z MC4

*Proszę zapoznać się z regionalnym arkuszem danych dla określonego złącza

PARAMETRY ELEKTRYCZNE | NTPM*

Moc maksymalna Pmax(Wp)	362,50	366,40	370,00	373,60	377,40	381,10
Napięcie przy mocy maksymalnej Vmp (V)	34,90	35,10	35,30	35,50	35,70	35,90
Natężenie prądu przy mocy maksymalnej Imp (A)	10,37	10,43	10,48	10,52	10,57	10,61
Napięcie jałowe Voc (V)	42,20	42,40	42,60	42,80	43,00	43,10
Prąd zwarcia Isc (A)	11,03	11,08	11,13	11,18	11,22	11,27

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

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA Z 25% PRZYROSTEM MOCY Z TYŁU*

Moc z przodu Pmax/W	485	490	495	500	505	510
Całkowita moc Pmax	606	613	619	625	631	638
Vmp/V (całkowite)	37,70	37,90	38,10	38,30	38,50	38,70
Imp/A (całkowite)	16,08	16,16	16,24	16,32	16,40	16,47
Voc/V (całkowite)	45,30	45,50	45,70	45,90	46,10	46,30
Isc/A(całkowite)	16,84	16,91	16,99	17,07	17,32	17,40

*Uzysk bifacial: Dodatkowa moc z tylnej strony w porównaniu z mocą przedniej strony w standardowych warunkach testowych. Zależy to od montażu (konstrukcja, wysokość, kąt nachylenia itp.) oraz podłoża.

WARTOŚCI NOMINALNE TEMPERATURY

NTPM	44% ±2%	Maksymalne napięcie w systemie	1500 V DC
Współczynnik temperatury Pmax	-0,35%/°C	Temperatura robocza	-40%~+85%
Współczynnik temperatury Voc	-0,29%/°C	Maks. prąd bezpiecznika dla połączenia szeregowego	30 A
Współczynnik temperatury Isc	0,05%/°C	Maksymalne statyczne obciążenie z przodu	do 5400 Pa
Ref. czynnik bifacial	70±10%	Maksymalne statyczne obciążenie z tyłu	do 2400 Pa

*Uwaga: Nie podłączaj bezpiecznika w skrzynce łączeniowej z dwoma szeregowymi paneli podłączonych równolegle lub ich większą liczbą

KONFIGURACJA OPAKOWANIA *

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

*Opakowanie dostosowane do indywidualnych wymagań jest dostępne na życzenie.

*Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie dotyczą pojedynczego modułu i nie są częścią oferty.

Służą jedynie do porównania różnych typów modułów.

*Uwaga: Upewnij się, że moduły fotowoltaiczne powinny być obsługiwane i instalowane przez wykwalifikowane osoby posiadające umiejętności zawodowe. Przed użyciem naszych modułów fotowoltaicznych należy uważnie przeczytać instrukcję dotyczące bezpieczeństwa i instalacji.



Adres: 1#, Zhixi Industrial Zone, JintanJiangsu 213251, Chińska Republika Ludowa



Tel: +86 519 6822 0233



E-mail: info@znshinesolar.com

Uwaga: Specyfikacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Firma ZNShine Solar zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji

© ZNShine Solar 2022 | Wersja: ZXM7-SHLDD132 2208.E

Nie udziela się żadnych specjalnych zobowiązań ani gwarancji dotyczących przydatności do specjalnych celów lub instalacji w nadzwyczajnym środowisku, chyba że producent wyraźnie zobowiązał się do tego w dokumencie umowy.