

ZXM7-SPLDD144 Series

Znshinesolar 10BB HALF-CELL Bifacial Light-Weight Double Glass Mono PERC PV

520W | 525W | 530W | 535W | 540W



Laserowa obróbka krzemu

Technologia cięcia i obróbki ogniw krzemowych metodą zimnego lasera, ogranicza do minimum możliwość powstawania mikropęknięć krzemu.



Lepsza reakcja na słabe oświetlenie

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



Anti PID

Ograniczona degradacja mocy spowodowana efektem PID, idealna ochrona Double Glass.



Wysoka odporność na wiatr i śnieg

■ 5400 Pa śnieg ■ 2400 Pa wiatr



30 lat ubezpieczonej gwarancji mocy

Dla zabezpieczenia rentowności oraz bezpieczeństwa inwestycji, moduły Znshine posiadają ubezpieczenie gwarancji uzysków na 30 lat, w największej firmie reasekuracyjnej Świata MunichRE.



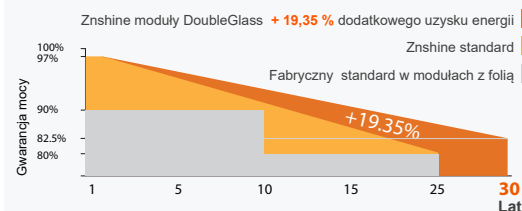
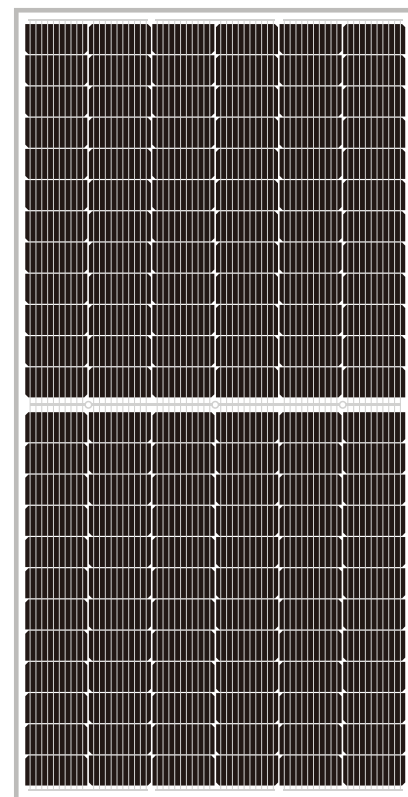
Technologia Bifacial

Umożliwia dodatkowe pozyskiwanie energii z tyłu (do 25%)



Grafenowa powłoka samoczyszcząca

Promienie UV rozkładają zanieczyszczenia na szybie (fotokataliza), a deszcz je spłukuje. Dzięki właściwościom hydrofilnym powłoki, woda rozlewa się po szkło i szybko spływa, nie zostawiając śladów w postaci zacieków.



12 lat gwarancji na produkt.
30 lat gwarancji na użyszek.



0.5% liniowej degradacji rocznie przez 30 lat.



Założona w 1988 roku firma ZNShine solar jest wiodącym na świecie producentem zaawansowanych technologicznie modułów fotowoltaicznych. Dzięki najnowocześniejszym liniom produkcyjnym firma może pochwalić się mocą modułową 6GW. Bloomberg wymienił ZNShine jako globalnego producenta modułów PV poziomu Tier 1. Znshine rozprowadza swoją sprzedaż do ponad 60 krajów na całym świecie.

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | STC*

Typ modułu	ZXM7-SPLDD144-520/M	ZXM7-SPLDD144-525/M	ZXM7-SPLDD144-530/M	ZXM7-SPLDD144-535/M	ZXM7-SPLDD144-540/M
Moc nominalna Watt Pmax(W)	520	525	530	535	540
Tolerancja mocy Pmax(%)	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3
Maksymalne napięcie Vmpp(V)	40.7	40.9	41.1	41.3	41.5
Prąd mocy nominalnej Imp(A)	12.79	12.85	12.91	12.96	13.02
Napięcie obwodu otwartego Voc(V)	49.0	49.2	49.4	49.6	49.8
Prąd zwarcioowy Isc(A)	13.53	13.59	13.65	13.71	13.77
Sprawność modułu (%)	20.34	20.54	20.74	20.93	21.13

*STC (Standard Test Condition): Irradiance 1000W/m², Module Temperature 25°C, AM 1.5

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | NMOT*

Maksymalna moc Pmax(Wp)	388.0	391.9	395.6	399.1	402.8
Maksymalne napięcie Vmpp(V)	37.8	37.9	38.1	38.3	38.5
Prąd mocy nominalnej Imp(A)	10.26	10.33	10.38	10.42	10.47
Napięcie obwodu otwartego Voc(V)	45.7	45.9	46.1	46.3	46.4
Prąd zwarcioowy Isc(A)	10.93	10.98	11.02	11.07	11.12

*NMOT(Nominal module operating temperature):Irradiance 800W/m²,Ambient Temperature 20°C,AM 1.5,Wind Speed 1m/s

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA Z 25% ZYSKIEM MOCY TYLNEJ STRONY MODUŁU

Przód moc Pmax/W	520	525	530	535	540
Łączna moc Pmax/W	650	656	663	669	675
Vmp/V(Łącznie)	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6
Imp/A(Łącznie)	15.93	16.01	16.08	16.15	16.23
Voc/V(Łącznie)	49.1	49.3	49.5	49.7	49.9
Isc/A(Łącznie)	16.87	16.95	17.02	17.10	17.17

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

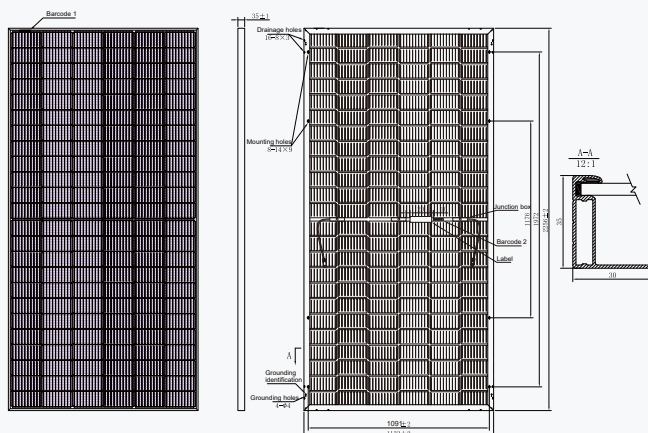
NMOT	44°C ±3°C
Współczynnik temperatury Pmax	-0.36%/°C
Współczynnik temperatury Voc	-0.29%/
Współczynnik temperatury Isc	°C0.05%/
Refer.Bifacial Factor	°C70±5%

* Nie podłączaj bezpiecznika w Combiner Box z dwoma lub więcej łańcuchami połączonymi równolegle

WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie	1500 V DC
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalny prąd	30 A
Maks. obciążenie (śmieg/wiatr)	5400 Pa / 2400 Pa

Wymiary (mm)



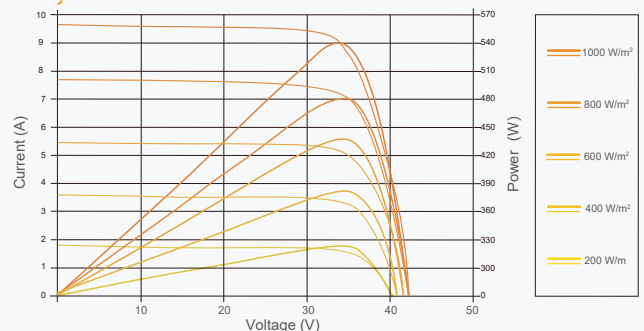
CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA

Rodzaj krzemu	Mono PERC
Ogniwa	144 (6×24)
Wymiary	2256×1133×35 mm(With Frame)
Waga	33.5 kg
Szyby	2.0 mm+2.0mm, High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Skrzynka przyłączeniowa	IP 68, 3 diodes
Kable	4 mm ² ,350 mm
Konektory	MC4-compatible

Konfiguracja pakowania

Typ kontenera	40'HQ
Ilość na palecie	30
Ilość w kontenerze	600

I-V Krzywe



ZXM6-NH B Series

Panel fotowoltaiczny **Bifacial** Dwustronna szyba monokrystaliczny

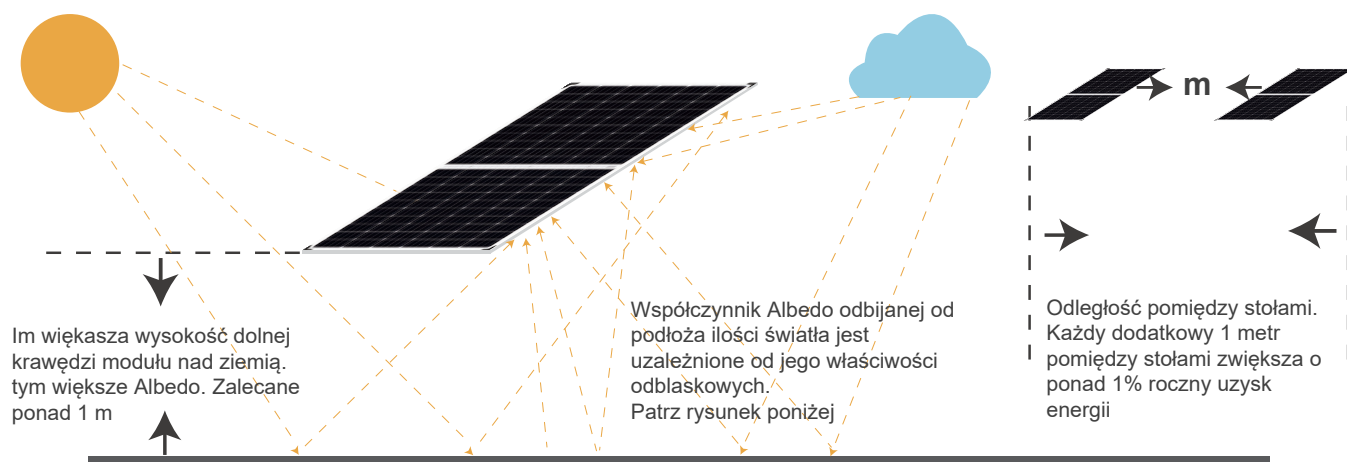


Bifacial Poly Solutions

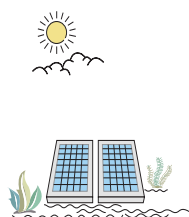
Trzy podstawowe parametry zwiększające uzysk energii w technologii

Bifacial

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

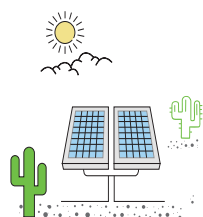


Bifacial Idealne do wysoce odbłaskowych podłoży projektów PV



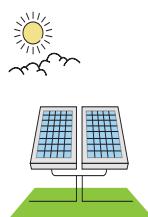
WODA

Od 12%
Do 18%



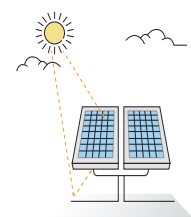
PIASEK

Od 8%
Do 15%



ŁĄKA

Od 7%
Do 12%



JASNE ODBŁASKOWE 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 trzy krotnie 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.