

ZXM6-NHLDD144 Series

9BB HALF-CELL Bifacial Double Glass

Monokrystaliczny Moduł Fotowoltaiczny PERC

435-465W

DOSTĘPNA MOC

21.39%

MAKSYMALNA EFEKTYWNOŚĆ

0.45%

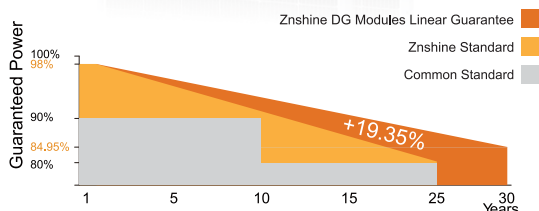
ROCZNE ZUŻYCIE



12 - LETNIA GWARANCJA
PRODUKTU



30 - LETNIA GWARANCJA
WYDAJNOŚCI



*Proszę sprawdzić aktualną wersję gwarancji na produkt oficjalnie wydany przez ZNSHINE PV-TECH Co., Ltd.

Kluczowe cechy



Doskonała Wydajność Komórek

Technologia SMBB zmniejsza odległość między szynami zbiorczymi a linią siatki, co powoduje wzrost mocy.



Anty PID

Odporność na PID zapewnia kontrola jakości procesu produkcji ogniw oraz materiałów.



TIER 1

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



Technologia Dwustronna

Do 25% dodatkowej mocy z drugiej strony modułu w zależności od Albedo.



Lepsza Reakcja Na Słabe Oświetlenie

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



Dostosowane Do Trudnych Warunków

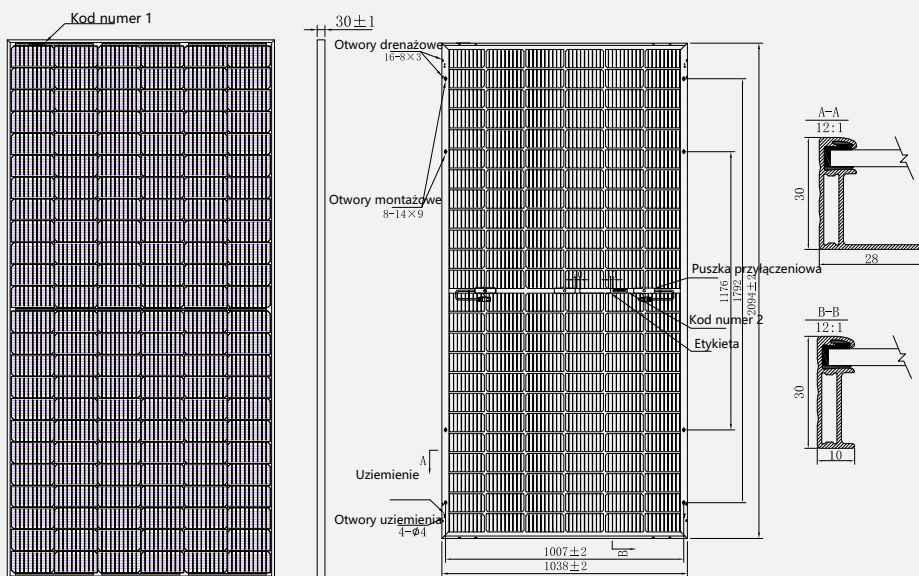
Odporny na trudne warunki takie jak sól, amoniak, piasek, wysokie temperatury oraz wysoką wilgotność.



Doskonały system zarządzania jakością

Gwarantowana niezawodność oraz jakość znacznie wykraczające poza certyfikowane wymagania.

WYMIARY MODUŁU PV(mm)

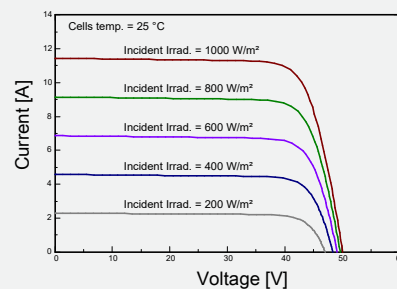


Widok z przodu

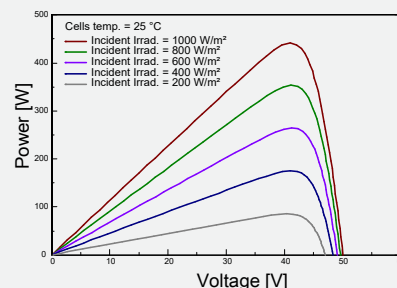
Widok z tyłu

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

KRZYWE I-V MODUŁU PV(440W)



KRZYWE P-V MODUŁU PV(440W)



CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA | STC*

Moc Znamionowa Pmax(W)*	435	440	445	450	455	460	465
Napięcie Maksymalne Vmp(V)	41.50	41.70	41.90	42.10	42.30	42.50	42.70
Prąd Maksymalny Imp(A)	10.49	10.56	10.63	10.69	10.76	10.83	10.89
Napięcie Obwodu Otwartego Voc(V)	49.90	50.10	50.30	50.50	50.70	50.90	51.10
Prąd Zwarciovowy Isc(A)	11.37	11.44	11.51	11.58	11.65	11.72	11.79
Sprawność Modułu (%)	20.01	20.24	20.47	20.70	20.93	21.16	21.39

*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
*Niepewność pomiaru: ±3%, wszystkie charakterystyki elektryczne, takie jak moc, Im, Vm i FF mieszczą się w tolerancji ±3%.

DANE MECHANICZNE

Typ Ogniwa	Monokrystaliczne PERC
Ilość ogniw	144 (6x24)
Wymiary	2094x1038x30 mm (Wraz z Ramą)
Waga	26.5±1.0 kg
Szkło	2,0mm + 2,0mm, Wysoka Przepuszczalność, Szkło Wzmocnione Termicznie
Puszka Przyłączeniowa	IP 68 z 3 diodami
Okablowanie	4 mm² ,350mm (Wraz ze złączami)
Złącza	Kompatybilne z MC4

*Uwaga: Nie należy łączyć bezpiecznika w skrzynce połączeniowej z dwoma lub więcej przewodami połączonymi równolegle

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA | NMOT*

Moc znamionowa Pmax(Wp)	326.30	329.90	333.60	337.10	340.80	344.50	348.10
Napięcie Znamionowe Vmpp(V)	38.00	38.20	38.40	38.60	38.70	38.90	39.10
Znamionowe Natężenie Prądu Imp(A)	8.58	8.63	8.69	8.74	8.80	8.85	8.90
Napięcie Obwodu Otwartego Voc(V)	46.60	46.80	46.90	47.10	47.30	47.50	47.70
Prąd Zwarciovowy Isc(A)	9.18	9.24	9.30	9.35	9.41	9.46	9.52

*NMOT: Natężenie Promieniowania 800 W/m², Temperatura Otoczenia 20°C, AM 1,5, Prędkość Wiatru 1 m/s

OCENA TEMPERATURY

NMOT	44°C ±2°C
Współczynnik Temperaturowy Pmax	-0.36%/°C
Współczynnik Temperaturowy Voc	-0.29%/°C
Współczynnik Temperaturowy Isc	0.05%/°C
Refer.Bifacial Factor	70±10%

WARUNKI PRACY

Maksymalne Napięcie Układu	1500 V DC
Temperatura Robocza	-40°C~+85°C
Maksymalny Amperaż bezpiecznika szeregowego	25 A
Maksymalne obciążenie statyczne z przodu	Do 5400 Pa
Maksymalne obciążenie statyczne z tyłu	Do 2400 Pa

*Uwaga: Nie należy łączyć bezpiecznika w skrzynce połączeniowej z dwoma lub więcej przewodami połączonymi równolegle

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA WRAZ Z TECHNOLOGIĄ BIFACIAL

Moc Frontowa Pmax/W	435	440	445	450	455	460	465
Moc Całkowita Pmax/W	544	550	556	563	569	575	581
Vmp/V(Suma)	41.60	41.80	42.00	42.20	42.40	42.60	42.80
Imp/A(Suma)	13.08	13.16	13.24	13.33	13.41	13.50	13.58
Voc/V(Suma)	50.00	50.20	50.40	50.60	50.80	51.00	51.20
Isc/A(Suma)	13.73	13.81	13.89	14.44	14.52	14.61	14.70

KONFIGURACJA OPAKOWANIA

Sztuka/Opakowanie	36
Sztuka/Kontener(40'HQ)	792

*Niestandardowe opakowania dostępne są na życzenie klienta.

*Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie dotyczą 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 odpowiednie umiejętności prosimy także o uważne przeczytanie instrukcji dotyczących bezpieczeństwa i instalacji przed użyciem naszych modułów fotowoltaicznych.

*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.