

# ZXM7-UHLDD144 Series

16BB HALF-CELL N-Type TOPCon Bifacial Double Glass Monocrystalline PV Module

**555-575W**

ZAKRES MOCY

**22.25%**

MAX WYDAJNOŚĆ

**0.40%**

ROCZNA DEGRADACJA



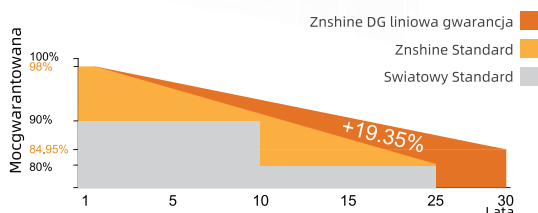
12 LAT GWARANCJI NA PRODUKT



30 LAT GWARANCJI NA MOC



KLASA NIEPALNOŚCI A



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

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY



### Doskonała wydajność ogniw

Technologia SMBB 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

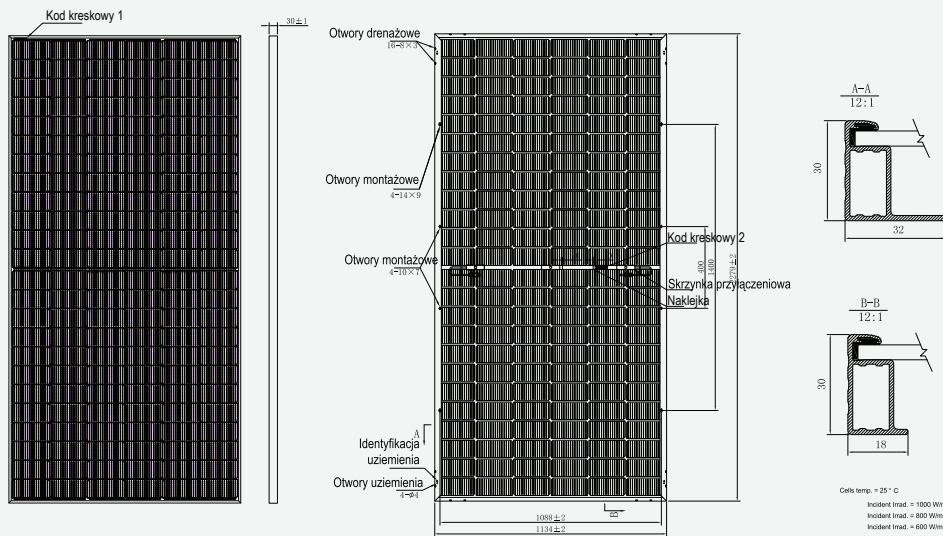
Gwarantowana niezawodność i rygorystyczne gwarancje jakości znacznie wykraczające poza certyfikowane wymagania.



### Technologia BIFACIAL

Do 25% dodatkowej mocy z tyłu panelu.

WYMIARY MODUŁU (mm)

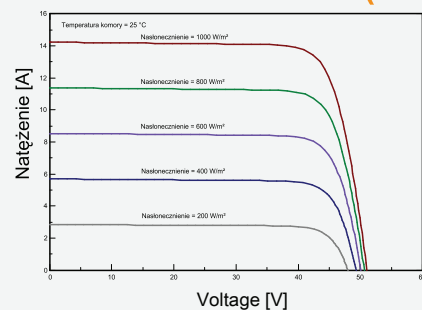


Widok z przodu

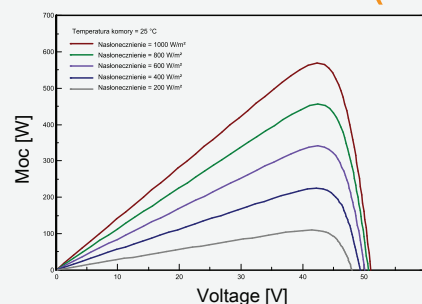
Widok z tyłu

\*Uwaga: niestandardowy kolor ramy i długość kabla dostępne na zamówienie

WYKRES MOCY I-V PANELU (570W)



WYKRES MOCY P-V PANELU (570W)



CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA | SWT\*

Moc nominalna Pmax (W)*	555	560	565	570	575
Maksymalne napięcie Vmp(V)	41.80	42.00	42.20	42.40	42.60
Maksymalne natężenie Imp(A)	13.28	13.34	13.39	13.45	13.50
Napięcie w obw. otwartym Voc(V)	50.50	50.70	50.90	51.10	51.30
Prąd zwarcia Isc(A)	14.05	14.11	14.17	14.23	14.29
Efektywność modułu (%)	21.48	21.67	21.86	22.06	22.25

\* Powyższe dane mają jedynie charakter poglądowy, a rzeczywiste dane są zgodne z praktycznymi testami  
 \* SWT (standardowe warunki testowe): nasłonecznienie 1000 W / m<sup>2</sup>, Temperatura modułu 25 °C, AM 1,5  
 \* Tolerancja ±3%

DANE MECHANICZNE

Ogniwa słoneczne	N-type Monokrystaliczne
Orientacja ogniw	144 (6×24)
Wymiary modułu	2279×1134×30 mm (z ramą)
Waga	31.5±1.0 kg
Szkoło	2.0 mm+2.0mm, Wzmocnione szkło o wysokiej przepuszczalności, powłoka AR
Skrzynka przyt.	IP 68, 3 diody
Okablowanie	4 mm <sup>2</sup> , 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)	419.00	422.80	426.40	430.30	433.90
Maksymalne napięcie Vmpp(V)	39.30	39.50	39.70	39.90	40.00
Maksymalne natężenie Imp(A)	10.66	10.70	10.74	10.79	10.83
Napięcie w obw. otwartym Voc(V)	47.60	47.80	48.00	48.20	48.40
Prąd zwarcia Isc(A)	11.35	11.39	11.44	11.48	11.53

\* NTPM (nominalna temperatura pracy modułu):  
 nasłonecznienie 800 W / m<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 20 °C, AM 1,5, prędkość wiatru 1 m / s

TEMPERATURY\*

NTPM	44°C ±2°C
Współczynnik temperatury Pmax	(-0.30±0.03)%/°C
Współczynnik temperatury Voc	-0.25%/°C
Współczynnik temperatury Isc	0.046%/°C
Czynnik bifacial	(70±10)%

WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie	1500 V DC
Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Maksymalny bezpiecznik	30 A
Maksymalne obciążenie z przodu	do 5400Pa
Maksymalne obciążenie z tyłu	do 2400Pa

\*Nie podłączaj bezpiecznika w skrzynce za pomocą dwóch lub więcej obwodów równoległe

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA Z 25% PRZYROSTEM MOCY Z TYŁU\*

Front power Pmax/W	555	560	565	570	575
Total power Pmax/W	694	700	706	713	719
Vmp/V(Total)	41.90	42.10	42.30	42.50	42.70
Imp/A(Total)	16.56	16.63	16.70	16.76	16.83
Voc/V(Total)	50.60	50.80	51.10	51.20	51.40
Isc/A(Total)	17.52	17.59	17.67	17.74	17.82

KONFIGURACJA OPAKOWANIA\*

Ilość na palecie	36
Ilość w kontenerze (40'HQ)	720

\*Indywidualne opakowania są dostępne na życzenie

\*Uwaga: Szczegóły 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 umiejętności zawodowe. Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji dotyczących bezpieczeństwa i instalacji przed użyciem naszych modułów fotowoltaicznych.

\*Technologia BIFACIAL: dodatkowe wzmocnienie z tyłu panela w porównaniu z mocą z przodu w standardowych warunkach testowych. Zależy to od montażu (konstrukcji, wysokości, kąta nachylenia itp.) i typu oraz koloru gruntu.