

ZXM7-UHLDD120 Series

16BB HALF-CELL N-Type TOPCon Bifacial Double Glass Transparent Moduły Monokrystaliczne

460-475W

ZAKRES MOCY

21.70%

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

0.40%

DEGRADACJA



12 LAT GWARACJI NA PRODUKT



30 LAT GWARANCJI NA UZYSK

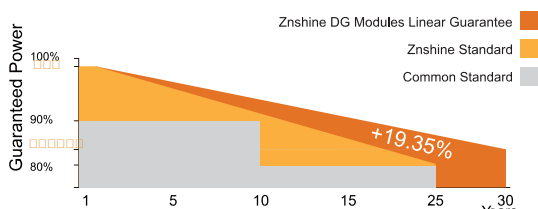


IEC 61215/IEC 61730/IEC 61701/IEC 62716

ISO 14001: Environmental Management System

ISO 9001: Quality Management System

ISO45001: Occupational Health and Safety Management System



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

*As there are different certification requirements in different markets, please contact your local znshine sales representative for the specific certificates applicable to the products in the region in which the products are to be used.

Key Features



Doskonała wydajność ogniw

Technologia SMBB zmniejsza odległość między 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

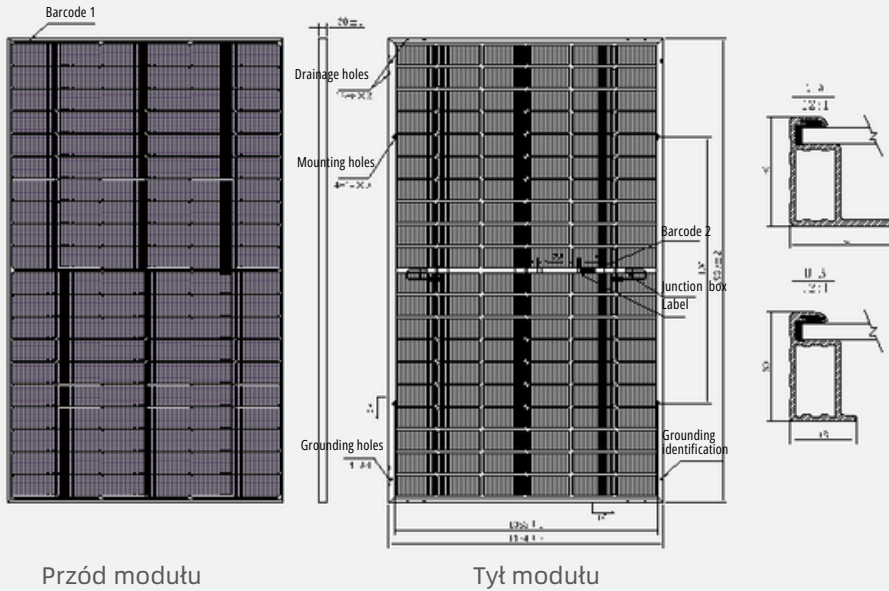
Odporny na trudne warunki środowiskowe, takie jak sól, amoniak, piasek, wysoka temperatura i wysoka wilgotność środowiska.



Doskonały system zarządzania jakością

Gwarantowana niezawodność i rygorystyczne gwarancje jakości poza certyfikowanymi wymaganiami.

WYMIARY MODUŁU (mm)

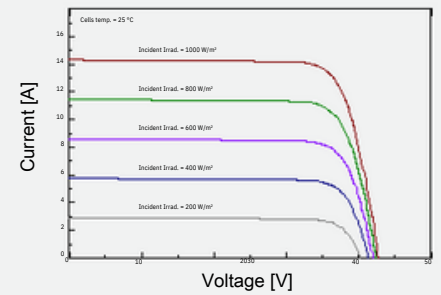


Przód modułu

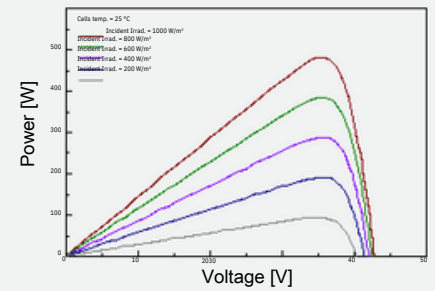
Tył modułu

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

I-V KRZYWE MODUŁU (480W)



P-V KRZYWE MODUŁU (480W)



WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | STC*

Moc nominalna Pmax(W)*	460	465	470	475
Maksymalne napięcie Vmp(V)	34.70	34.90	35.10	35.30
Maksymalny prąd mocy Imp(A)	13.26	13.33	13.40	13.46
Napięcie obwodu otwartego Voc(V)	42.00	42.20	42.40	42.60
Prąd zwarciovowy Isc(A)	14.03	14.10	14.17	14.24
Sprawność modułu (%)	21.01	21.25	21.47	21.70

*Powyższe dane mają charakter wyłącznie informacyjny, 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 parametry elektryczne, takie jak moc, Im, Vm i FF mieszczą się w tolerancji ±3%.

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | NMOT*

Maksymalna moc Pmax(Wp)	347.90	351.70	355.50	359.00
Maksymalne napięcie Vmp(V)	32.70	32.80	33.00	33.20
Maksymalny prąd mocy Imp(A)	10.65	10.71	10.76	10.82
Napięcie obwodu otwartego Voc(V)	39.60	39.80	40.00	40.20
Prąd zwarciovowy Isc(A)	11.32	11.38	11.44	11.49

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

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA Z 25% ZYSKIEM MOCY TYLNEJ STRONY

Przód moc Pmax/W	460	465	470	475
Całkowita moc Pmax/W	575	581	588	594
Vmp/V (łącznie)	34.80	35.00	35.20	35.40
Imp/A (łącznie)	16.52	16.61	16.69	16.77
Voc/V (łącznie)	42.10	41.30	41.50	41.70
Isc/A (łącznie)	17.48	17.57	17.65	17.74

*Wzmocnienie dwustronne: Dodatkowe wzmocnienie strony tylnej w porównaniu z mocą strony przedniej w standardowych warunkach testowych. Zależy to od montażu (konstrukcja, wysokość, kąt nachylenia itp.) i albedo podłoża.

CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA

Typ krzemu	N-type Monocrystalline
Ogniwa	120 (6×20)
Wymiary modułu	1930×1134×30 mm(With Frame)
Waga	26.5±1.0 kg
Sztko	2,0 mm + 2,0 mm, wysoka transmisja, szkło hartowane z powłoką AR
Skrzynka przyłączeniowa	IP 68, 3 diodes
Kabel	4 mm² ,350 mm
Konektor*	MC4-compatible

*Proszę zapoznać się z regionalnym arkuszem danych dotyczącym określonego złącza

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA | WARUNKI PRACY

NMOT	44°C ±2°C	Maksymalne napięcie	1500 V DC
Współczynnik temperatury Pmax	(-0.30±0.03)%/°C	Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Współczynnik temperatury Voc	-0.25%/°C	Maksymalny prąd	30 A
Współczynnik temperatury Isc	0.046%/°C	Maks. obciążenie statyczne z przodu	Up to 5400Pa
Współczynnik mocy tylnej strony	(80±10)%	Maks. obciążenie statyczne z tyłu	Up to 2400Pa

*Uwaga: Nie podłączaj bezpiecznika w skrzynce łącznikowej z dwoma lub więcej ciągami w połączeniu równoległym

KONFIGURACJA PAKOWANIA

Sztuk/paleta	36
Sztuk/kontener (40'HQ)	864

*Opakowanie niestandardowe jest dostępne na życzenie.

*Uwaga: Dane elektryczne zawarte w tym katalogu nie dotyczą pojedynczego modułu i nie stanowią części oferty.

Służą one jedynie do porównania pomiędzy różnymi typami modułów.

*Uwaga: Uprzejmie informujemy, że moduły fotowoltaiczne powinny być obsługiwane i instalowane przez wykwalifikowane osoby posiadające umiejętności zawodowe i prosimy o uważne przeczytanie instrukcji bezpieczeństwa i montażu przed użyciem naszych modułów fotowoltaicznych.