ZNSHINESOLAR

PONIKSOLAR
SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE
www.poniksolar.pl

ZXM7-UPLD120 Series

SMBB HALF-CELL N-Type Monofacial Double Glass Monocrystalline PV Module

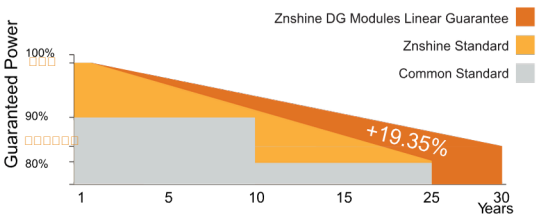
475-500W
ZAKRES MOCY

23.17%
MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

0.40%
ROCZNA DEGRADACJA

12 LAT GWARANCJI NA PRODUKT

30 LAT GWARANCJI WYDAJNOŚCI



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

IEC 61215/IEC 61730/IEC 61701/IEC 62716

ISO 14001: System zarządzania środowiskowego

ISO 9001: System Zarządzania Jakością

ISO45001: System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy

Fire Class A

*Ponieważ na różnych rynkach obowiązują różne wymagania certyfikacyjne, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym Znshine w celu uzyskania szczegółowych certyfikatów obowiązujących dla produktów w regionie, w którym będą one używane.

GŁÓWNE CECHY

Doskonała wydajność ogniw
Technologia SMBB zmniejsza odległość między szynami zbiorczymi a linią siatki palcowej, co jest korzystne dla zwiększenia mocy.

Lepsza reakcja na słabe oświetlenie
Większa moc wyjściowa w warunkach słabego oświetlenia, takich jak mgła, zachmurzenie i wczesny poranek.

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

Przystosowanie do trudnych warunków zewnętrznych
Odporne na trudne warunki, takie jak sól, amoniak, piasek, wysoka temperatura i wysoka wilgotność.

TIER 1
Global,Tier 1 marka bankowa, z niezależnie certyfikowaną, zaawansowaną, zautomatyzowaną produkcją.

Doskonały system zarządzania jakością
Gwarantowana niezawodność i rygorystyczne zapewnienia jakości znacznie wykraczające poza certyfikowane wymagania.

PONIKSOLAR SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE
RZETELNA Firma
ul. Chojnicka 37
83-200 Starogard Gdański
+48 602 322 334
+48 536 204 504
kontakt@poniksolar.pl
zamowienia@poniksolar.pl
ZNSHINESOLAR

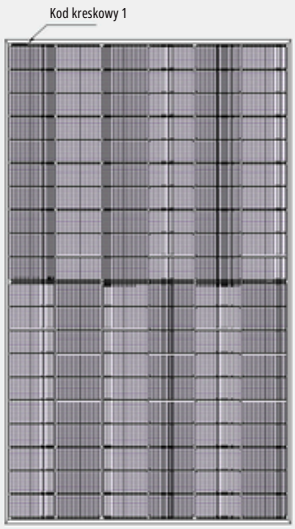
Założona w 1988 roku firma ZNShine Solar jest wiodącym na świecie producentem zaawansowanych technologicznie modułów PV. Dzięki zaawansowanym liniom produkcyjnym firma może pochwalić się mocą modułów wynoszącą 10 GW. Bloomberg wymienił ZNShine jako globalnego producenta modułów PV Tier 1. Obecnie Znshine dystrybuuje swoją sprzedaż do ponad 60 krajów na całym świecie.

www.znshinepolska.pl

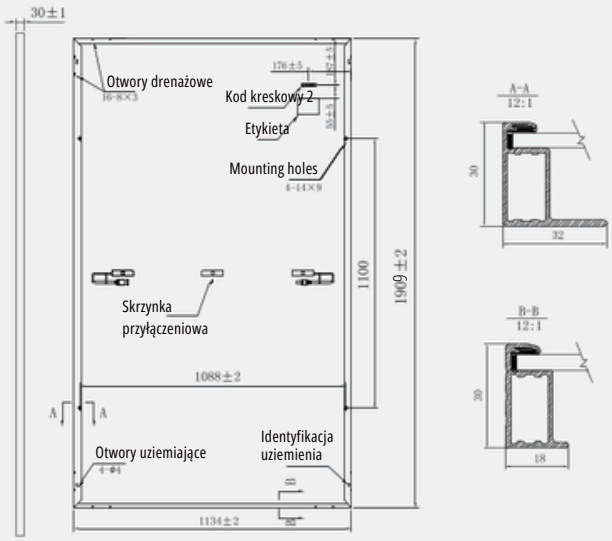
ZXM7-UPLD120 Series

Znshinesolar SMBB HALF-CELL N-Type Monofacial Double Glass Monocrystalline PV Module

WYMIARY MODUŁU PV (mm)



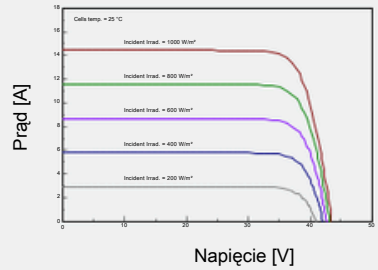
Widok z przodu



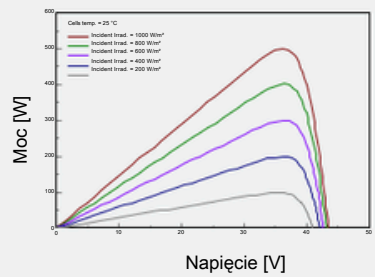
Widok z tyłu

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

KRZYWE I-V MODUŁU PV (500 W)



KRZYWE P-V MODUŁU PV (500 W)



CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA | STC*

Moc znamionowa Wat Pmax(W)*	475	480	485	490	495	500
Maksymalne napięcie mocy Vmp(V)	35.30	35.50	35.70	35.90	36.10	36.30
Maksymalny prąd mocy Imp(A)	13.46	13.53	13.59	13.65	13.72	13.78
Napięcie obwodu otwartego Voc(V)	42.50	42.70	42.90	43.10	43.30	43.50
Prąd zwarciowy Isc(A)	14.19	14.25	14.31	14.37	14.43	14.49
Sprawność modułu (%)	22.01	22.24	22.47	22.71	22.94	23.17

*Powyższe dane mają charakter wyłącznie poglądowy, a rzeczywiste dane są zgodne z testami praktycznymi *STC (Standardowe Warunki Testowe): Natężenie promieniowania 1000 W/m², Temperatura Modułu 25±2℃, AM 1.5
*Niepewność pomiaru: ±3%, wszystkie parametry elektryczne, takie jak Moc, Im, Vm i FF mieszczą się w granicach tolerancji ±3%.

DANE MECHANICZNE

Ogniwa słoneczne	N-type Monocrystalline
Orientacja komórek	120 (6×20)
Wymiar modułu	1909×1134×30 mm (Z ramą)
Waga	26.5 ±1.0 kg
Szkło	2.0 mm+2.0mm, Szkło wzmacniane termicznie o wysokiej przepuszczalności i powłoce AR
Skrzynka przyłączeniowa	IP 68, 3 diody
Kable	4 mm² ,1200mm (Z łącznikami)
Złącza*	Zgodny z MC4

*W celu uzyskania informacji o konkretnym złączu należy zapoznać się z regionalną kartą danych

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA | NMOT

Maksymalna moc Pmax(Wp)	359.80	363.60	367.20	370.80	374.60	378.30
Maksymalne napięcie mocy Vmp(V)	33.10	33.30	33.50	33.70	33.90	34.10
Maksymalny prąd mocy Imp(A)	10.87	10.92	10.96	11.01	11.06	11.11
Napięcie obwodu otwartego Voc(V)	40.10	40.30	40.50	40.70	40.90	41.10
Prąd zwarciowy Isc(A)	11.45	11.50	11.55	11.60	11.64	11.69

*NMOT: Natężenie promieniowania 800 W/m², Temperatura otoczenia 20℃, AM 1,5, Prędkość wiatru 1 m/s

WSKAŹNIKI TEMPERATURY

NMOT	44℃ ±2℃
Współczynnik temperaturowy Pmax	(-0.30±0.03)%/℃
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.25%/℃
Współczynnik temperaturowy Isc	0.046%/℃

WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie systemu	1500 V DC
Temperatura pracy	-40℃~+85℃
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	25 A
Maksymalne obciążenie statyczne z przodu	Up to 5400 Pa
Maksymalne obciążenie statyczne z tyłu	Up to 2400 Pa

KONFIGURACJA OPAKOWANIA*

Sztuka/Paleta	36
Sztuka / kontener(40'HQ)	864

*Opakowania niestandardowe są dostępne na życzenie.

*Uwaga: Nie podłączaj bezpiecznika w skrzynce rozdzielczej z dwoma lub więcej ciągami połączonymi równolegle.
*Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty.
Służą jedynie do porównania różnych typów modułów.
*Uwaga: Uprzejmie informujemy, że moduły PV powinny być obsługiwane i instalowane przez wykwalifikowane osoby posiadające umiejętności zawodowe.
Przed użyciem naszych modułów fotowoltaicznych prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją bezpieczeństwa i montażu.

www.znshinepolska.pl

ul. Chojnicka 37
83-200 Starogard Gdański
+48 602 322 334
+48 536 204 504
kontakt@poniksolar.pl
zamowienia@poniksolar.pl

Uwaga: Specyfikacje zawarte w tej karcie danych mogą ulec zmianie bez powiadomienia. ZNSHINE zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji © ZNSHINE SOLAR 2024 | Wersja: ZXM7-UPLD120 2408.E Nie udziela się żadnych specjalnych zobowiązań ani gwarancji co do przydatności do specjalnego celu lub instalacji w niezwykłych warunkach, chyba że producent wyraźnie zobowiązał się do tego w dokumencie kontraktowym.