



Seria ZXM7-EHLDD144

11BB Half-Cell Bifacial Double Glass
Monokrystaliczny Moduł Fotowoltaiczny TOP-Con

540-580 W

ZAKRES MOCY

22.44%

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

0.40%

ROCZNA DEGRADACJA



12 LAT GWARANCJI NA PRODUKT



30 LAT GWARANCJI NA WYDAJNOŚĆ



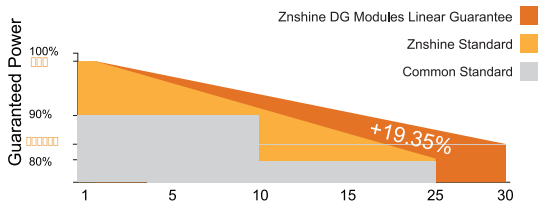
IEC61215/IEC61730

ISO14001: System zarządzania środowiskowego

ISO9001: System zarządzania jakością

ISO45001: System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

*Jeśli istnieją różne wymagania dotyczące certyfikatów na różnych rynkach. Aby uzyskać szczegółowe certyfikaty, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem handlowym Znshines mającym zastosowanie do produktów w regionie, w którym produkty te mają być używane.



*Proszę sprawdzić aktualną wersję Ograniczonej gwarancji na produkt, tj. oficjalnie wydany przez ZNSHINEPV-TECHCo., Ltd.

Kluczowe cechy



Doskonała wydajność ogni

Technologia SMBB zmniejsza odległość pomiędzy szynami zbiorczymi i linią siatki palcowej, która jest korzystna dla zwiększenia mocy.



Anty PID

Zapewniona odporność na PID poprzez kontrolę jakości ogniwa proces produkcyjny i surowce.



POZIOM 1

Globalna, bankowa marka poziomu 1, posiadająca niezależny certyfikat zaawansowany zautomatyzowana produkcja.



Technologia dwustronna

Do 25% dodatkowego przyrostu mocy z tyłu, w zależności od wersji na albedo.



Lepsza reakcja na słabe oświetlenie

Większa moc wyjściowa w warunkach słabego oświetlenia, takich jak zamglenie, pochmurno i wczesnie rano.



Dostosuj się do trudnych warunków zewnętrznych

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



Doskonały System Zarządzania Jakością

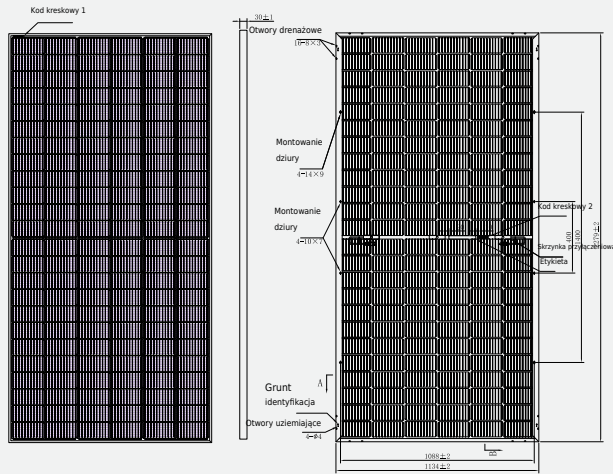
Gwarantowana niezawodność i rygorystyczne gwarancje jakości wykraczające poza certyfikowane wymagania.



Powłoka grafenowa

Moduły powlekane grafenem mogą zwiększyć wytwarzanie energii i samooczyszczanie, może również zaoszczędzić na kosztach utrzymania

WYMIARY MODUŁU PV (mm)

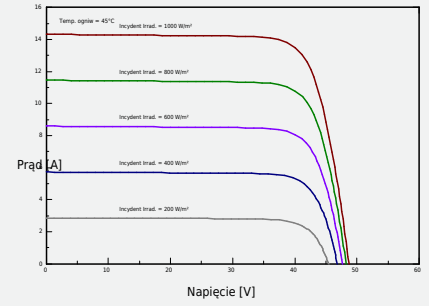


Przedni widok

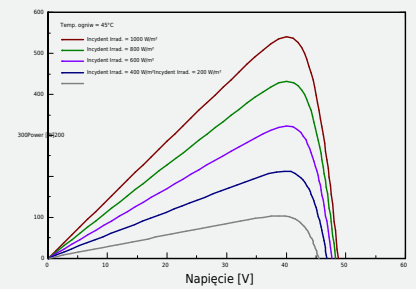
Widok z tyłu

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

IV KRZYWE MODUŁU PV (575W)



KRZYWE PV MODUŁU PV (575 W)



CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA | STC*

NominalPower/WattPmax(W)*	540	545	550	555	560	565	570	575	580
Maksymalna mocNapięcieVmp(V)	41.50	41.70	41.90	42.10	42.30	42.50	42.70	42.90	43.10
Maksymalna mocimprądu(A)	13.02	13.08	13.13	13.19	13.24	13.30	13.35	13.41	13.46
Napięcie obwodu otwartegoVoc(V)	49.90	50.10	50.30	50.50	50.70	50.90	51.10	51.30	51.50
Prąd zwarcioyVsc(A)	13.77	13.83	13.89	13.95	14.01	14.07	14.13	14.19	14.25
Wydajność modułu (%)	20.89	21.09	21.28	21.48	21.67	21.86	22.06	22.25	22.44

*Powyższe dane mają charakter wyłącznie informacyjny, a rzeczywiste dane są zgodne z testami praktycznymi
*STC (standardowy warunek testu): natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura modułu 25 ± 2 °C, AM1.5*Niepewność pomiaru: ±3%, wszystkie parametry elektryczne, takie jak moc, im, VmandFF mieszczą się w granicach ±3% tolerancji.

DANE MECHANICZNE

Ogniwo słoneczne	Monokrystaliczny typu N
Orientacja komórek	144 (6×24)
Wymiar modułu	2279×1134×30mm (z ramką)
Waga	31,5±1,0kg
Szkoło	2,0 mm + 2,0 mm, wysoka transmisja, szkło wzmocnione cieplnie powlekane AR
Skryjnka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Kable	4 mm², 350 mm (ze złączami)
Złącza*	Kompatybilny z MC4

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

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA | NMOT*

Maksymalna moc Pmax (Wp)	407.80	411.50	415.10	418.90	422.10	426.30	429.80	433.90	437.40
Maksymalna mocNapięcieVmp(V)	39.00	39.20	39.30	39.50	39.70	39.90	40.10	40.20	40.50
Maksymalna mocimprądu(A)	10.46	10.51	10.55	10.60	10.62	10.69	10.72	10.78	10.81
Napięcie obwodu otwartegoVoc(V)	47.10	47.30	47.50	47.60	47.80	48.00	48.20	48.40	48.60
Prąd zwarcioyVsc(A)	11.11	11.16	11.21	11.26	11.31	11.35	11.40	11.45	11.50

*NMOT: natężenie promieniowania 800 W/m², temperatura otoczenia 20 °C, AM1.5, prędkość wiatru 1 m/s

OCENY TEMPERATURY

nieważne	44°C±2°C
Współczynnik temperaturowyPmax	(-0.30±0.03)%/°C
Współczynnik temperaturowyVoc	-0.25%/°C
Współczynnik temperaturowyVsc	0.046%/°C
Patrz.BifacialFactor	(80±10)%

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

WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie systemowe	1500 V prądu stałego
Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	30A
PrzódBokMaksymalne ładowanie statyczne	Do 5400 Pa
TyłBocznyMaksymalne obciążenie statyczne	Do 2400 Pa

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA Z 25% WZROSTEM MOCY TYLNEJ STRONY*

FrontpowerPmax/W	540	545	550	555	560	565	570	575	580
TotalpowerPmax/W	675	681	688	694	700	706	713	719	725
Vmp/V (łącznie)	41.60	41.80	42.00	42.20	42.40	42.60	42.80	43.00	43.20
Imp/A (łącznie)	16.23	16.30	16.37	16.44	16.51	16.58	16.65	16.72	16.78
Voc/V (łącznie)	50.00	50.20	50.40	50.60	50.80	51.00	51.20	51.40	51.60
Isc/A (ogółem)	17.16	17.23	17.32	17.39	17.47	17.54	17.62	17.69	17.77

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

KONFIGURACJA OPAKOWANIA*

Sztuka/pudełko	36
Sztuka/pojemnik (40'HQ)	720

*Opakowanie niestandardowe jest dostępne na życzenie.

*Uwaga: Dane elektryczne zawarte w tym katalogu nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty.Służą one jedynie do porównania różnych typów modułów.

* Uwaga: uprzejmie informujemy, że moduł PV powinien być obsługiwany i instalowany przez wykwalifikowane osoby posiadające umiejętności zawodowe przynajmniej na poziomie technika i montażu przed użyciem naszych modułów fotowoltaicznych.