

ZXM6-NHLDD144 Series

Znshinesolar 9BB HALF-CELL Bifacial Light-Weight
Double Glass Monocrystalline PERC PV Module

420W | 425W | 430W | 435W | 440W | 445W



Doskonała wydajność ogniwi

Zaawansowane ogniwa słoneczne 9BB z technologią PERC zapewniają wysoką wydajność modułu



Dodatnia tolerancja mocy

Możesz uzyskać od 0 do + 3% więcej mocy niż uzyskują zwykłe panele fotowoltaiczne.



Powłoka grafenowa

Moduły powłok grafenowych mogą zwiększyć wytwarzanie energii oraz są samooczyszczające się, co obniża koszty utrzymania instalacji.



Ograniczona degradacja mocy

Ograniczona degradacja mocy modułów ZNSHINE spowodowana jest efektem PID jest gwarantowana w ramach ścisłych warunków testowania dla masowej produkcji.



Wysoka odporność na śnieg i wiatr

- Obciążenie śniegiem 5400 Pa
- Obciążenie wiatrem 2400 Pa



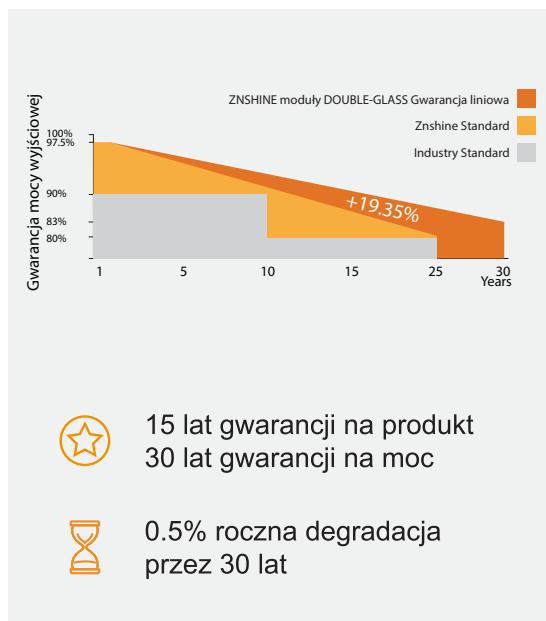
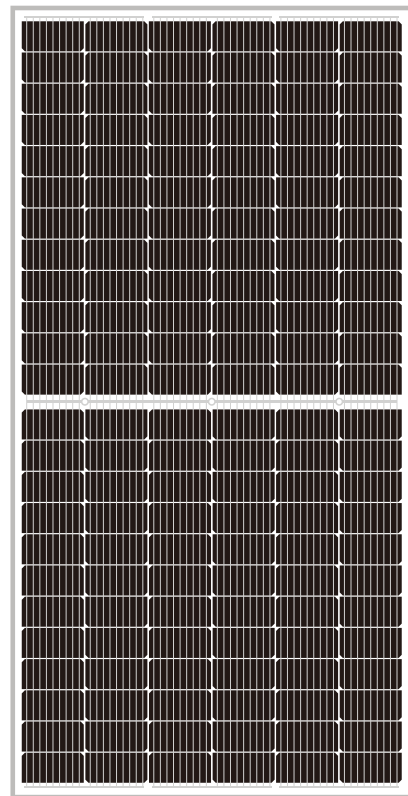
30 lat gwarancji na moc

Nawet po 30 latach nasz panel słoneczny utrzymuje co najmniej 80% początkowej mocy wyjściowej.



Poprawiona estetyka

W porównaniu z konwencjonalnymi modułami, czarne moduły mają bardziej jednolity wygląd i doskonałą estetykę.



Właściwości elektryczne | SWT*

Typ modułu	ZXM6-NHLDD144 -420/M	ZXM6-NHLDD144 -425/M	ZXM6-NHLDD144 -430/M	ZXM6-NHLDD144 -435/M	ZXM6-NHLDD144 -440/M	ZXM6-NHLDD144 -445/M
Moc nominalna Pmax (W)	420	425	430	435	440	445
Tolerancja mocy wyjściowej Pmax (%)	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3
Maksymalne napięcie Vmp (V)	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9
Prąd mocy nominalnej Imp (A)	10.27	10.35	10.42	10.49	10.56	10.63
Napięcie otwartego Voc (V)	49.3	49.5	49.7	49.9	50.1	50.3
Prąd zwarcia Isc (A)	10.93	11.00	11.07	11.14	11.21	11.28
Dodatek (%)	19.32	19.55	19.78	20.01	20.24	20.47

* SWT (standardowe warunki testowe): nasłonecznienie 1000 W / m², Temperatura modułu 25°C, AM 1,5
* Powyższe dane służą wyłącznie jako odniesienie, a rzeczywiste dane są zgodne z praktycznymi testami.

Specyfikacja elektryczna | NTPM*

Maksymalna moc Pmax (Wp)	312.9	316.7	320.3	323.9	327.6	330.6
Maksymalne napięcie zasilania Vmpp (V)	37.8	38.0	38.2	38.4	38.5	38.7
Maksymalna moc prądu Imp (A)	8.28	8.34	8.39	8.44	8.50	8.53
Napięcie otwartego obwodu Voc (V)	45.9	46.1	46.3	46.5	46.6	46.8
Prąd zwarcia Isc (A)	8.83	8.88	8.94	8.99	9.05	9.11

* NTPM (nominalna temperatura pracy modułu): nasłonecznienie 800 W / m², temperatura otoczenia 20°C, AM 1,5, prędkość wiatru 1 m / s
* Powyższe dane służą wyłącznie jako odniesienie, a rzeczywiste dane są zgodne z praktycznymi testami.

Charakterystyka elektryczna ze wzrostem mocy o 25% z tyłu

Moc z przodu Pmax/W	420	425	430	435	440	445
Moc całkowita Pmax/W	525	531	538	544	550	556
Vmp/V (cały panel)	41.0	41.2	41.4	41.6	41.8	42.0
Imp/A (cały panel)	12.81	12.89	13.00	13.08	13.16	13.24
Voc/V (cały panel)	49.4	49.6	49.8	50.0	50.2	50.4
Isc/A (cały panel)	13.47	13.54	13.65	13.73	13.81	13.89

Ocena temperatury

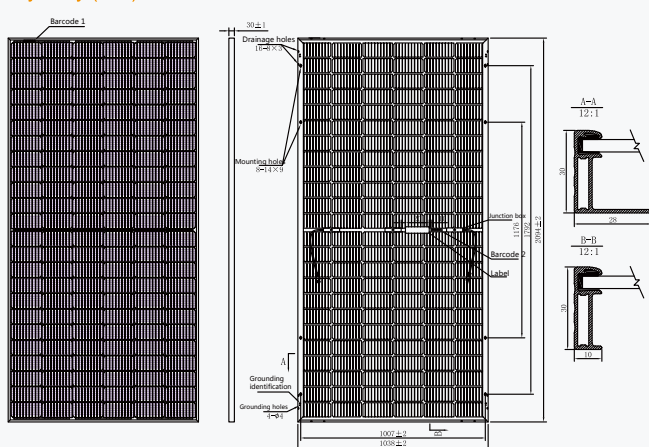
NTPM	44°C ±3°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.36%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.29%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	0.05%/°C
Współczynnik odniesienia Bifacial	70±5%

* Nie podłączaj bezpiecznika z dwoma lub więcej obwodami połączonymi równolegle.

Warunki pracy

Maksymalne napięcie instalacji	1500 V DC
Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	20 A
Maksymalne obciążenie (śnieg / wiatr)	5400 Pa / 2400 Pa

Wymiary (mm)



Dane mechaniczne

Ogniwa słoneczne	Mono PERC
Orientacja ogniw	144 (6×24)
Wymiary modułu	2094×1038×30 mm (z ramą)
Waga	28 kg
Szkoło	2.0mm+2.0mm szkło wzmocnione termicznie
Skrzynka przyłączeniowa	IP 68, 3 diodes
Kable	4 mm ² , 350 mm
Złącza	MC4

Informacje o opakowaniu

Rodzaj opakowania	40'HQ
Sztuk w opakowaniu	36
Sztuk w kontenerze	792

Wykres mocy panelu

