

ZXM6-NHLDD144 Series

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

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



Vynikajúca účinnosť buniek

Technológia 9BB znižuje vzdialenosť medzi prípojnicami a čo je prínosom pre zvýšenie výkonu.



Anti PID

Zabezpečenie odolnosti voči PID prostredníctvom kontroly kvality buniek výrobného procesu a surovín.



TIER 1

Globálna značka Tier 1 s nezávislou certifikáciou pokročilou automatizovanou výrobou.



Technológia Bifacial

Až 25 % dodatočný zisk výkonu zo zadnej strany v závislosti od albedo



Lepšia odozva pri slabom osvetlení

Väčší výkon pri slabom osvetlení, napríklad pri hmle, zamračení a skoro ráno.



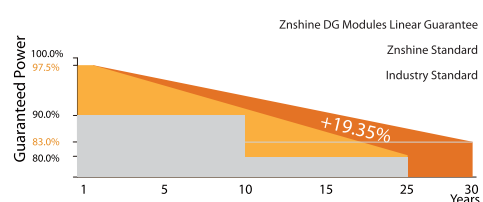
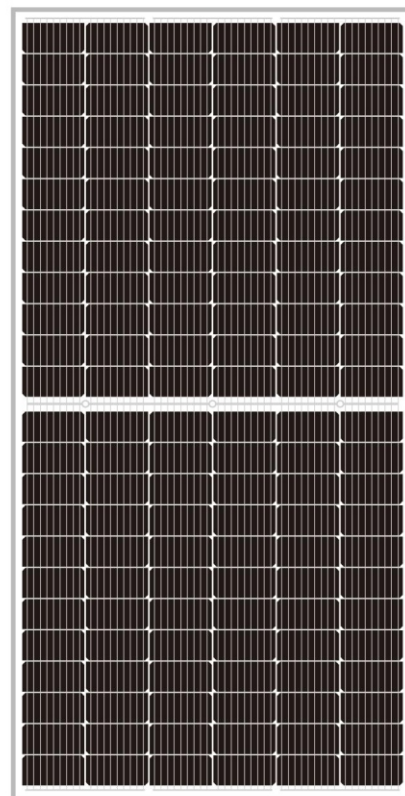
Prispôsobenie sa vonkajšiemu prostrediu

Odolnosť voči drsnému prostrediu, ako je soľ, čpavok, piesok, vysoká teplota a vysoká vlhkosť prostredia.



Vynikajúci systém riadenia kvality

Garantovaná spoľahlivosť a prísne záruky kvality nad rámec certifikovaných požiadaviek.



12 years product guarantee
30 years output guarantee



0.5% annual degradation
over 30 years



Spoločnosť ZNShine solar bola založená v roku 1988 a je popredným svetovým výrobcom špičkových fotovoltaických modulov. Vďaka moderným výrobným linkám sa môže pochváliť kapacitou modulov 15 GW. Agentúra Bloomberg zaradila spoločnosť ZNShine medzi svetových výrobcov fotovoltaických modulov Tier 1. V súčasnosti spoločnosť Znshine distribuuje svoj predaj do viac ako 60 krajín po celom svete.

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

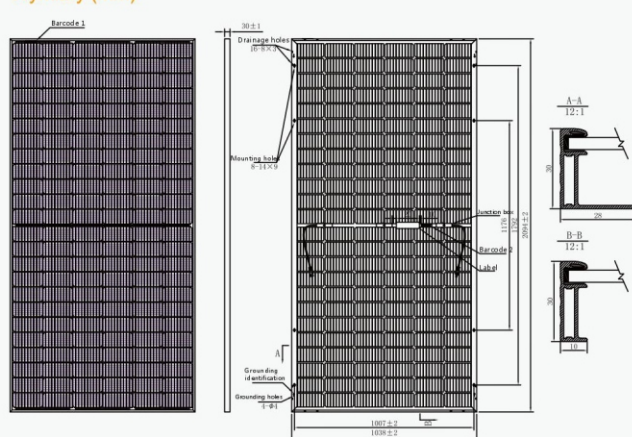
NTPM	44°C ±3°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.36%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.29%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	0.05%/°C
Współczynnik odniesienia Bifacial	70±5%

* 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 wzmacniane 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

