

ZXM6-NHLDD144 Séries

9BB HALF-CELL Bifacial Vidro Duplo Monocristalino
PERC Módulo FV

430-455W
FAIXA DE POTÊNCIA

20.9%
EFICIÊNCIA
MÁXIMA

0.45%
DEGRADAÇÃO
ANUAL

12

**12 ANOS DE GARANTIA DO
PRODUTO**

30

**30 ANOS DE GARANTIA NA
PERFORMANCE**



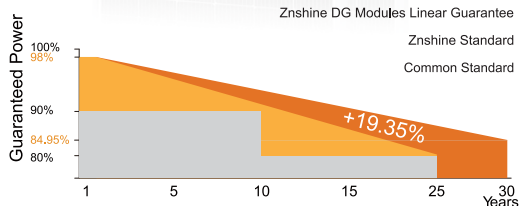
IEC 61215/IEC 61730/IEC 61701/IEC 62716/UL6 1730

ISO 14001: Normas para Sistema de Gestão Ambiental

ISO 9001: Sistema de Gestão da Qualidade

ISO45001: Normas Internacionais de Saúde e Segurança Ocupacional

* Os certificados específicos aplicáveis a diferentes tipos de módulos e mercados variam e, portanto, entre em contato com o representante de vendas local da znshine para obter os certificados específicos aplicáveis aos produtos na região em que os produtos serão usados.



* Por favor, verifique a versão válida da Garantia Limitada do Produto que é oficialmente lançada pela ZNSHINE PV-TECH Co., Ltd.

Características Principais



Excelente eficiência das células

A tecnologia 9BB reduz a distância entre os barramentos e fingers que é benéfico para o aumento de potência.



Melhor Resposta de Iluminação Fraca

Excepcional desempenho em condições de baixas luminosas, como neblina, nublado e sol da manhã.



Anti PID

Resistência PID garantida através do controle de qualidade do processo de fabricação e matérias-primas



Resistente Ambientes Severos

Resistente a ambientes severos, como sal, amônia, areia, altas temperaturas e ambiente de alta umidade.



TIER 1

Fabricante Global de Tier 1, com fabricação automatizada e certificação independente.



Excelente Sistema de Gestão da Qualidade

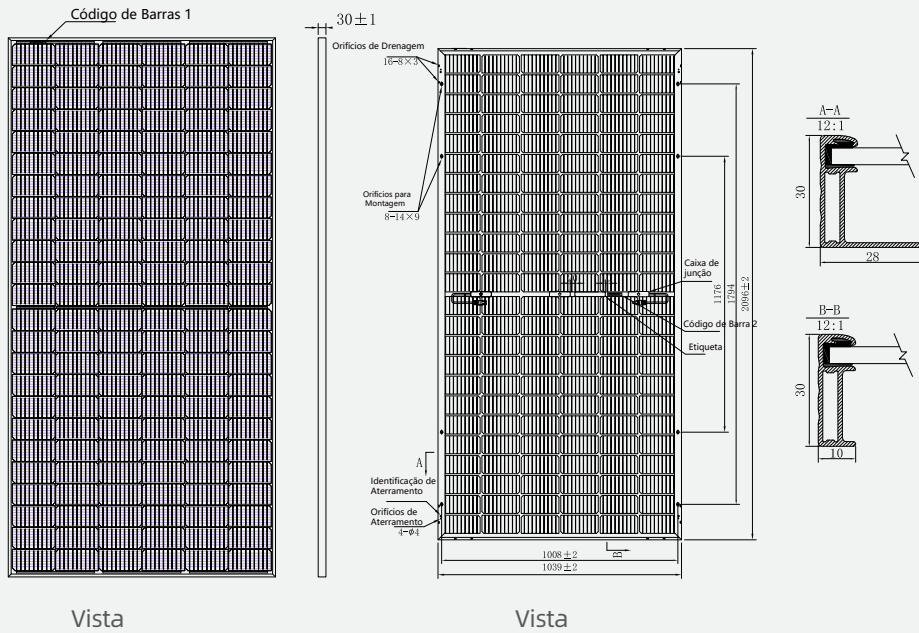
Alta confiabilidade e com um rigoroso controle de qualidade muito além dos requisitos certificados.



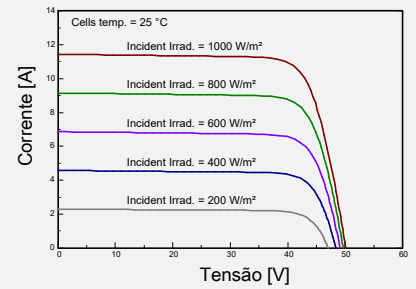
Bifacial Technology

Até 25% de ganho de geração de energia da parte traseira, dependendo do albedo.

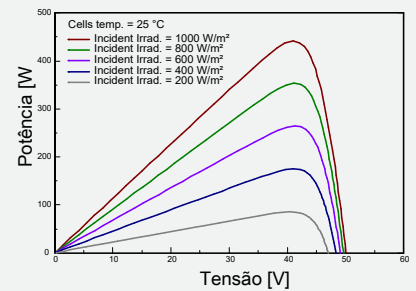
DIMENSÕES DO MÓDULO FOTOVOLTAICO (mm)



CURVAS I-V DO MÓDULO (440W)



CURVAS P-V DO MÓDULO (440W)



* Observação: cor personalizada do quadro e comprimento do cabo disponível

DADOS ELÉTRICAS | STC*

Potência Nominal Máxima Pmax(W)*	430	435	440	445	450	455
Tensão de Potência Máxima(V)	41.30	41.50	41.70	41.90	42.10	42.30
Corrente de Potência Máxima Imp(A)	10.42	10.49	10.56	10.63	10.69	10.76
Tensão de Circuito Aberto Voc(V)	49.70	49.90	50.10	50.30	50.50	50.70
Corrente de Curto Circuito Isc(A)	11.30	11.37	11.44	11.51	11.58	11.65
Eficiência do Módulo (%)	19.7	20.0	20.2	20.4	20.7	20.9

*Sob condições de teste padrão (STC) de irradiação de 1.000 W/m2, temperatura de célula de 25 °C e espectro AM 1,5.
 * Os dados acima são apenas para referência e os dados reais estão de acordo com os testes práticos.
 * Incerteza de medição: ±3%, todas as características elétricas como Potência, Im, Vm e FF estão dentro da tolerância de ±3%.

DADOS MECÂNICOS

Tipo de célula	Mono PERC
Configuração de	144 (6x24)
Dimensões	2096x1039x30 mm (Com Frame)
Peso	28±1 kg
Vidro	2,0 mm + 2,0 mm, Alta Transmissão, Vidro Temperado e Anti-Reflexo
Caixa de Junção	IP 68, 3 diodos
Cabos	4 mm² ,350 mm (Com Conectores)
Conectores*	MC4 ou compatível com MC4

* Consulte a folha de dados regional para obter o conector especificado

DADOS ELÉTRICAS | NMOT*

Potência Nominal Máxima Pmax(Wp)	322.60	326.30	329.90	333.60	337.10	340.80
Tensão de Potência Máxima Vmp(V)	37.90	38.00	38.20	38.40	38.60	38.70
Corrente de Potência Máxima Imp(A)	8.52	8.58	8.63	8.69	8.74	8.80
Tensão de Circuito Aberto Voc(V)	46.40	46.60	46.80	46.90	47.10	47.30
Corrente de Curto Circuito (A)	9.13	9.18	9.24	9.30	9.35	9.41

*NMOT (Temperatura operacional normal do módulo): irradiação de 800 W/m2, temperatura ambiente de 20 °C, espectro AM 1,5, velocidade do vento de 1 m/s/s.

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA CONDIÇÕES DE TRABALHO

NMOT	44°C ±2°C	Tensão Máxima de Sistema	1500 V DC
Coefficiente Temperatura Pmax	-0.36%/°C	Temperatura Operacional	-40°C~+85°C
Coefficiente Temperatura Voc	-0.29%/°C	Máximo Fusíveis em Série	25 A
Coefficiente Temperatura Isc	0.05%/°C	Máximo de Carga Estática Frontal	Up to 5400 Pa

Ref. Fator Bifacial 70±5% Máximo de Carga Estática Traseira Up to 2400 Pa
 * Consulte a folha de dados regional para obter o conector especificado

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS COM 25% DE GANHO DE POTÊNCIA TRASEIRA *

Potência Frontal Pmax/W	430	435	440	445	450	455
Potência Total Pmax/W	538	544	550	556	563	569
Vmp/V(Total)	41.40	41.60	41.80	42.00	42.20	42.40
Imp/A(Total)	13.00	13.08	13.16	13.24	13.33	13.41
Voc/V(Total)	49.80	50.00	50.20	50.40	50.60	50.80
Isc/A(Total)	13.65	13.73	13.81	13.89	14.44	14.52

CONFIGURAÇÃO DA EMBALAGEM*

Quantidade / Caixa	36
Quantidade / Contêiner(40'HQ)	792
Quantidade /Contêiner (com pacote adicional)	847

*Observação: Os dados elétricos deste catálogo não se referem a um único módulo e não fazem parte da oferta. Servem apenas para comparação entre os diferentes tipos de módulos.
 *Embalagem personalizada está disponível mediante solicitação.
 Atenção: Informamos que os módulos fotovoltaicos devem ser manuseados e instalados por pessoas qualificadas com habilidades profissionais e leia atentamente as instruções de segurança e instalação antes de usar nossos módulos fotovoltaicos.

* Ganho Bifacial: O ganho adicional da parte traseira em comparação com a potência da parte frontal na condição de teste padrão. Depende da montagem (estrutura, altura, ângulo de inclinação etc.) e albedo do solo.