

# ZXM7-SHLDD144 Séries

10BB HALF-CELL Bifacial Vidro Duplo Monocristalino  
PERC Módulo FV

**530-555W**  
FAIXA DE POTÊNCIA

**21.42%**  
EFICIÊNCIA  
MÁXIMA

**0.45%**  
DEGRADAÇÃO  
ANUAL

**12** 12 ANOS DE GARANTIA DO  
PRODUTO

**30** 30 ANOS DE GARANTIA NA  
PERFORMANCE



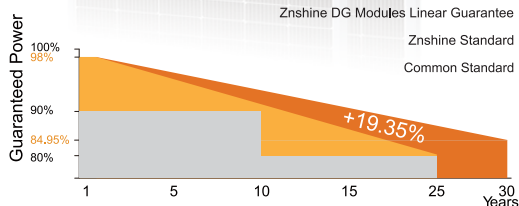
IEC 61215/IEC 61730/IEC 61701/IEC 62716/UL6 1730

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.

## Key Features



### 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

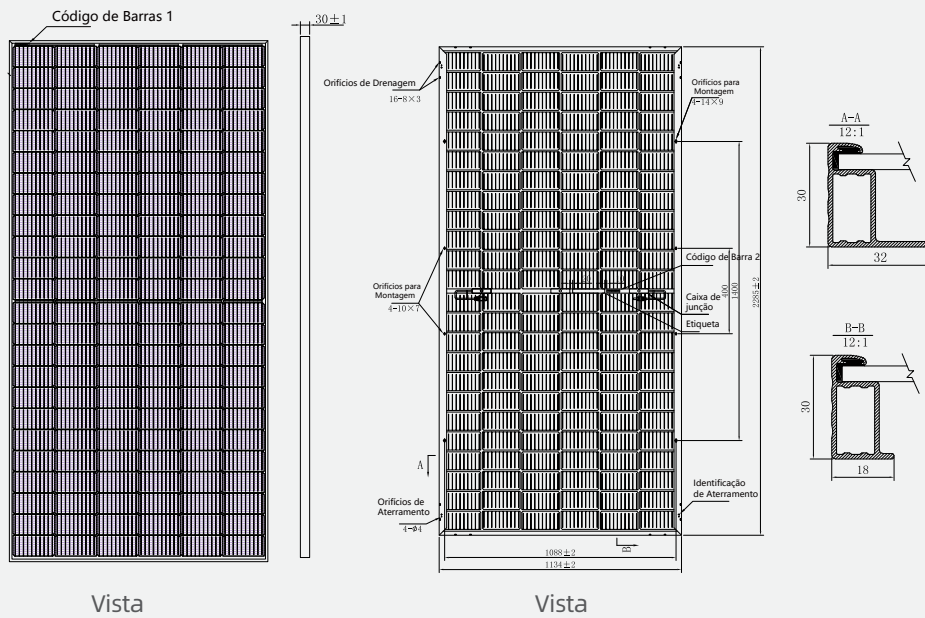
Alta confiabilidade e com um rigoroso controle de qualidade muito além dos requisitos certificados.



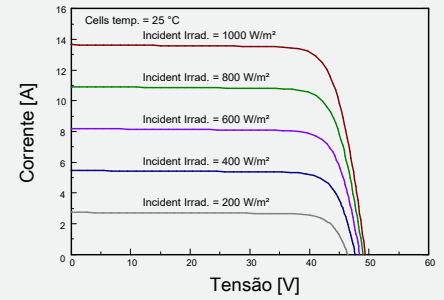
### Tecnologia Bifacial

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

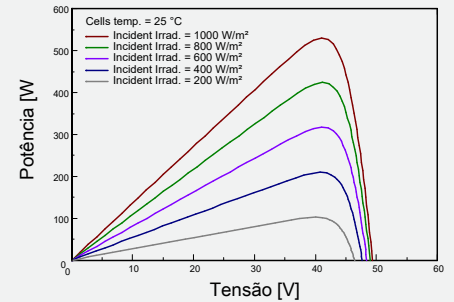
### DIMENSÕES DO MÓDULO FOTOVOLTAICO (mm)



### CURVAS I-V DO MÓDULO (530W)



### CURVAS P-V DO MÓDULO (530W)



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

### DADOS ELÉTRICAS | STC\*

Potência Nominal Máxima Pmax(W)*	530	535	540	545	550	555
Tensão de Potência Máxima(V)	41.10	41.30	41.50	41.70	41.90	42.10
Corrente de Potência Máxima Imp(A)	12.91	12.96	13.02	13.07	13.13	13.19
Tensão de Circuito Aberto Voc(V)	49.40	49.60	49.80	50.00	50.20	50.40
Corrente de Curto Circuito Isc(A)	13.65	13.71	13.77	13.83	13.89	13.95
Eficiência do Módulo (%)	20.45	20.65	20.84	21.03	21.23	21.42

\* Sob condições de teste padrão (STC) de irradiação de 1.000 W/m<sup>2</sup>, 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	2285x1134x30 mm (Com Frame)
Peso	31.5 ±1.0 kg
Vidro	2,0 mm + 2,0 mm, Alta Transmissão, Vidro Temperado e Anti-Reflexo
Caixa de Junção	IP 68, 3 diodos
Cabos	4 mm <sup>2</sup> ,350 mm (Com Conectores)
Conectores*	MC4 ou compatível com MC4

\*Please refer to regional datasheet for specified connector

### DADOS ELÉTRICAS | NMOT\*

Potência Nominal Máxima Pmax(Wp)	396.40	399.90	403.60	406.80	410.80	414.60
Tensão de Potência Máxima Vmp(V)	38.20	38.40	38.50	38.80	38.90	39.10
Corrente de Potência Máxima Imp(A)	10.38	10.42	10.47	10.49	10.56	10.61
Tensão de Circuito Aberto Voc(V)	46.20	46.30	46.50	46.70	46.90	47.10
Corrente de Curto Circuito (A)	11.02	11.07	11.12	11.17	11.22	11.27

### CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

### CONDIÇÕES DE TRABALHO

NMOT	44°C ±2°C	Tensão Máxima de Sistema	1500 V DC
Coefficiente Temperatura Pmax	-0.35%/°C	Temperatura Operacional	-40°C~+85°C
Coefficiente Temperatura Voc	-0.29%/°C	Máximo Fusíveis em Série	30 A
Coefficiente Temperatura Isc	0.05%/°C	Máximo de Carga Estática Frontal	Up to 5400Pa
Ref. Fator Bifacial	70±10%	Máximo de Carga Estática Traseira	Up to 2400Pa

\*Observação\* Não conecte o fusível na caixa do combinador com dois ou mais strings em conexão paralela

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS COM 25% DE GANHO DE POTÊNCIA TRASEIRA \*

Potência Frontal Pmax/W	530	535	540	545	550	555
Potência Total Pmax/W	663	669	675	681	688	694
Vmp/V(Total)	41.20	41.40	41.60	41.80	42.00	42.20
Imp/A(Total)	16.08	16.15	16.23	16.30	16.37	16.44
Voc/V(Total)	49.50	49.70	49.90	50.10	50.30	50.50
Isc/A(Total)	17.02	17.10	17.17	17.25	17.32	17.39

### CONFIGURAÇÃO DA EMBALAGEM\*

Quantidade / Caixa	36
Quantidade / Contêiner(40'HQ)	720

\*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.

\*Bifacial Gain: The additional gain from the back side compared to the power of the front side at the standard test condition. It depends on mounting (structure, height, tilt angle etc.) and albedo of the ground.