

# ZXM8-TP120 Séries

12BB HALF-CELL Monocristalino PERC Módulo FV

**585-610W**

FAIXA DE POTÊNCIA

**21.6%**

EFICIÊNCIA MÁXIMA

**0.55%**

DEGRADAÇÃO ANUAL



**12 ANOS DE GARANTIA DO PRODUTO**



**25 ANOS DE GARANTIA NA PERFORMANCE**



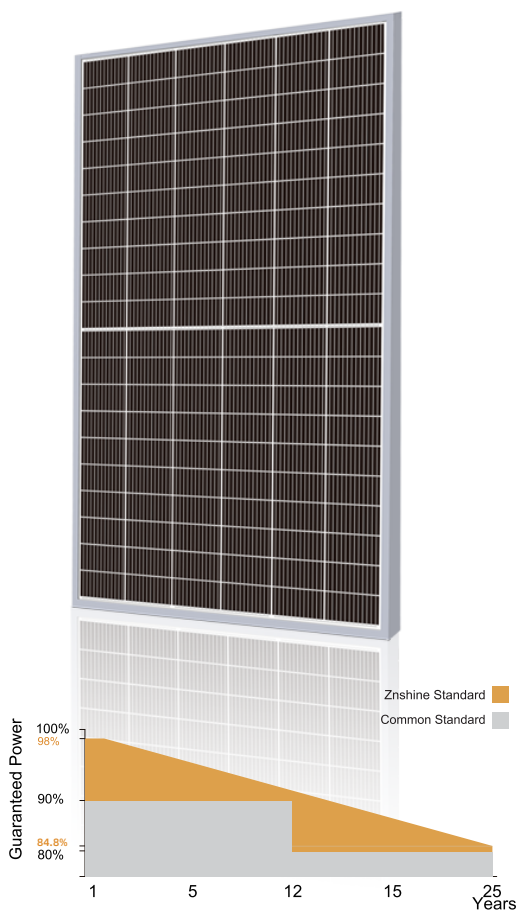
IEC 61215/IEC 61730/IEC 61701/IEC 62716/UL6 1730

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 MBB 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

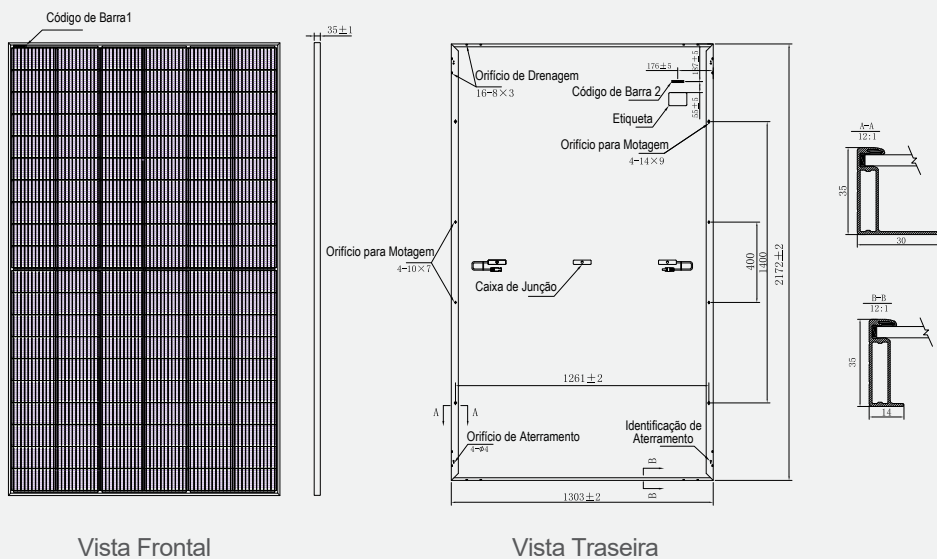
Fabricante Global de Tier 1, com fabricação automatizada e certificação independente.



### Excelente Sistema de Gestão da Qualidade

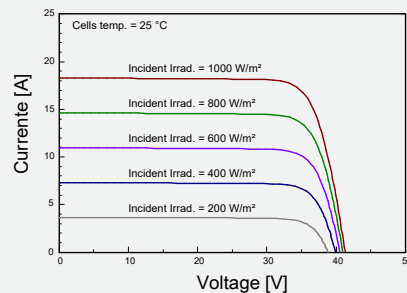
Alta confiabilidade e com um rigoroso controle de qualidade muito além dos requisitos certificados.

### DIMENSÕES DO MÓDULO FV (mm)

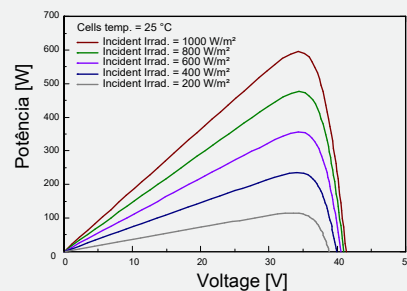


\*Observação: cor personalizada do quadro e comprimento do cabo disponível mediante solicitação.

### CURVA I-V DO MÓDULO (595W)



### CURVA P-V DO MÓDULO (595W)



### DADOS ELÉTRICAS | STC\*

Potência Nominal Máxima Pmax (W)*	585	590	595	600	605	610
Tensão de Potência Máxima Vmp (V)	33.80	34.00	34.20	34.40	34.60	34.80
Corrente de Potência Máxima Imp (A)	17.31	17.36	17.40	17.45	17.49	17.53
Tensão de Circuito Aberto Voc (V)	40.90	41.10	41.30	41.50	41.70	41.90
Corrente de Curto Circuito Isc (A)	18.23	18.27	18.31	18.35	18.39	18.43
Eficiência do Módulo (%)	20.7	20.8	21.0	21.2	21.4	21.6

\*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 Célula	120 (6x20)
Dimensão	2172x1303x35 mm (Com Frame)
Peso	30.5 ± 1.0 kg
Vidro	3.2mm, 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

\*Favor consulte a ficha técnica regional para o conector especificado

### DADOS ELÉTRICAS | NMOT

Potência Nominal Máxima Pmax (Wp)	439.80	443.70	447.30	451.20	454.90	458.50
Tensão de Potência Máxima Vmpp (V)	31.80	31.90	32.10	32.30	32.50	32.70
Corrente de Potência Máxima Imp(A)	13.85	13.89	13.92	13.96	13.99	14.02
Tensão de Circuito Aberto Voc(V)	38.40	38.60	38.80	39.00	39.20	39.30
Corrente de Curto Circuito Isc(A)	14.71	14.75	14.78	14.81	14.84	14.88

\*NMOT (Temperatura operacional normal do módulo): irradiação de 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente de 20 °C, espectro AM 1,5, velocidade do vento de 1 m/s.

### CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA CONDIÇÕES DE TRABALHO

NMOT	43°C ±2°C	Tensão Máxima de Sistema	1500 V DC
Coefficiente Temperatura Pmax	-0.34%/°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 5400 Pa
		Máximo de Carga Estática Traseira	Up to 2400 Pa

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

### CONFIGURAÇÃO DA EMBALAGEM \*

Quantidade / Caixa	31
Quantidade / Contêiner (40'HQ)	558

\*A embalagem personalizada está disponível mediante solicitação.