

ZXM7-SHLD144 Series

Znshinesolar 10BB HALF-CELL

Módulo PERC fotovoltaico monocristalino de vidro duplo

530-555W

FAIXA DE POTÊNCIA

12

12 ANOS DE GARANTIA

21.5%

EFICIÊNCIA MÁXIMA

30

GARANTIA DE SAÍDA DE 30 ANOS

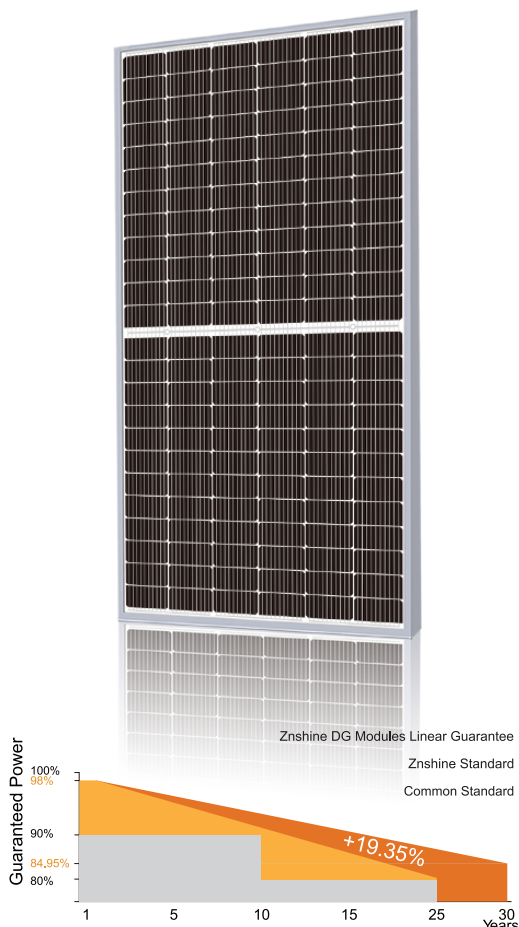
0.45%

DEGRADAÇÃO ANUAL



IEC 61215/IEC 61730/IEC 61701/IEC 62716
ISO 14001: Sistema de Gestão Ambiental
ISO 9001: Sistema de Gestão da Qualidade
ISO45001: Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional

Como existem diferentes requisitos de certificação em diferentes mercados, recomendamos que você entre em contato com o representante de vendas local da Znshine para obter informações específicas sobre os certificados aplicáveis aos produtos na região em que os produtos serão utilizados.



*Please check the valid version of Limited Product Warranty which is officially released by ZNSHINE PV-TECH Co.,Ltd.

CARACTERÍSTICAS



Excelente eficiência das células

A tecnologia MBB reduz a distância entre as barras de ônibus e as linhas da grade de dedos, o que beneficia o aumento de potência.



Anti PID (Degradação Induzida pelo Potencial)

Resistência garantida ao PID por meio do controle de qualidade do processo de fabricação das células e matérias-primas



TIER 1 (Categoria 1)

Marca global e confiável, classificada como Tier 1, com fabricação automatizada avançada certificada de forma independente.



Melhor resposta em condições de iluminação fraca

Maior geração de energia em condições de luz fraca, como neblina, nublado e início da manhã.



Adaptação a ambientes externos adversos

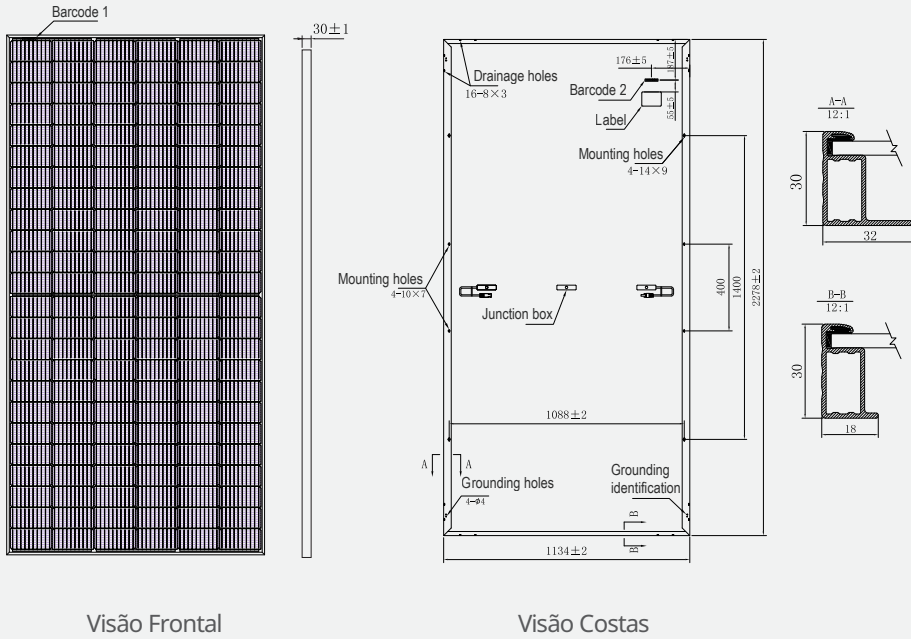
Resistência a ambientes adversos, como sal, amônia, areia, temperaturas altas e ambientes com alta umidade.



Excelente sistema de gestão de qualidade

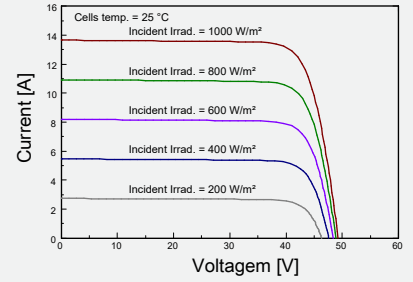
Confiabilidade garantida e rigorosas garantias de qualidade que vão além dos requisitos certificados.

DIMENSÕES DO MÓDULO FOTOVOLTÁICO (mm)

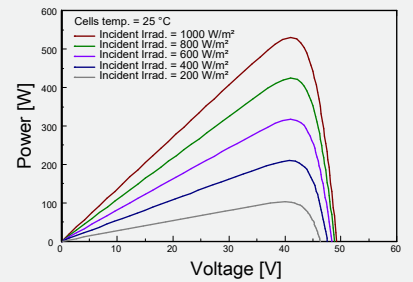


*Remark: customized frame color and cable length available upon request

I-V CURVAS DO MÓDULO (530W)



P-V CURVAS DO MÓDULO(530W)



CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | STC*

Potência Nominal Watt Pmax (W)*	530	535	540	545	550	555
Tensão Máxima de Potência Vmp (V)	41.00	41.20	41.40	41.60	41.80	42.00
Corrente Máxima de Potência Imp (A)	12.94	13.00	13.05	13.11	13.16	13.22
Tensão de Circuito Aberto Voc (V)	49.30	49.50	49.70	49.90	50.10	50.30
Corrente de Curto-Circuito Isc (A)	13.66	13.72	13.78	13.84	13.90	13.96
Eficiência do Módulo (%)	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5

*Os dados acima são apenas para referência e os dados reais estão em conformidade com os testes práticos.
*STC (Condição Padrão de Teste): Irradiância 1000W/m², Temperatura do Módulo 25±2°C, AM 1.5
*Incerteza de medição: ±3%, todas as características elétricas como Potência, Im, Vm e FF estão dentro da tolerância de ±3%.

DADOS MECÂNICOS

Células Solares	Mono PERC
Orientação das Células	144 (6x24)
Dimensão do Módulo	2278x1134x30 mm(Com moldura)
Peso	31.5±1.0 kg
Vidro	2,0 mm + 2,0 mm, Vidro Temperado de Alta Transmissão com Revestimento Antirreflexo
Caixa de Junção	IP 68, 3 diodos
Cabos	4 mm² ,350 mm
Conectores*	Compatível com MC-4

*Consulte a ficha de dados regional para o conector especificado.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | NMOT

Potência Máxima Pmax (Wp)	396.30	400.00	403.50	407.20	410.80	414.70
Tensão Máxima de Potência Vmpp (V)	38.20	38.30	38.50	38.70	38.90	39.00
Corrente Máxima de Potência Imp (A)	10.39	10.43	10.48	10.52	10.57	10.62
Tensão de Circuito Aberto Voc (V)	46.10	46.20	46.40	46.60	46.80	47.00
Corrente de Curto-Circuito Isc (A)	11.03	11.08	11.13	11.18	11.23	11.27

*NMOT: Irradiância 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, AM 1.5, Velocidade do Vento 1m/s

CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERATURA* CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

NMOT	44°C ±2°C	Tensão Máxima do Sistema	1500 V DC
Coefficiente de Temperatura de Pmax	-0.35%/°C	Temperatura de Operação	-40°C~+85°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	-0.29%/°C	Fusível de Série Máximo	25 A
Coefficiente de Temperatura de Isc	0.05%/°C	Carga Máxima Estática na Parte Frontal de até 5400 Pa	

Carga Máxima Estática na Parte Traseira de até 2400 Pa

*Observação: Não conecte o fusível na Caixa de Combinadores com duas ou mais strings em conexão paralela.
*Observação: Os dados elétricos neste catálogo não se referem a um único módulo e não fazem parte da oferta. Eles servem apenas para comparação entre diferentes tipos de módulos.
*Cuidado: Por favor, seja gentilmente informado de que os módulos fotovoltaicos devem ser manuseados e instalados por pessoas qualificadas que possuam habilidades profissionais, e leia atentamente as instruções de segurança e instalação antes de usar nossos módulos fotovoltaicos.

CONFIGURAÇÃO DA EMBALAGEM*

Peças/Caixa	36
Peças/Container (40'HQ)	720

*Embalagem personalizada está disponível mediante solicitação.