ZNSHINESOLAR

ZXMR-UHLD132 Series

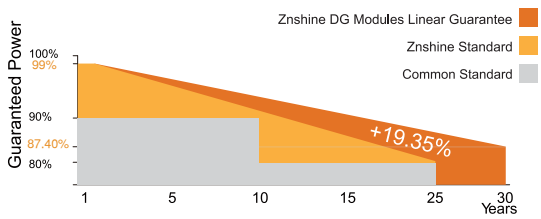
16BB HALF-CELL N-TIPO TOPCon

Módulo Fotovoltaico de Vidro Duplo de Silício Monocristalino

560-585W	22.6%	0.40%
Faixa de Potência	Eficiência Máxima	Degradação Anual

12 Garantia de Produto de 12 Anos

30 Garantia de Desempenho de 30 Anos



*Favor verificar a versão válida da Garantia Limitada de Produto que foi oficialmente divulgada pela ZNSHINE PV-TECH Co., Ltd..

INMETRO

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Excelente Eficiência das Células

A tecnologia SMBB reduz a distância entre as barras de barramento e a grade de linhas dos dedos, o que é benéfico para o aumento de potência.

Melhor Resposta a Iluminação Fraca

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

Anti PID

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

Adaptação a Ambientes Externos Hostis

Resistente a ambientes hostis, como ambientes com sal, amônia, areia, alta temperatura e alta umidade.

Nível 1

Marca global, de crédito Nível 1, com manufatura automatizada avançada certificada de forma independente.

Sistema de Gestão da Qualidade Excelente

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

Revestimento de Grafeno

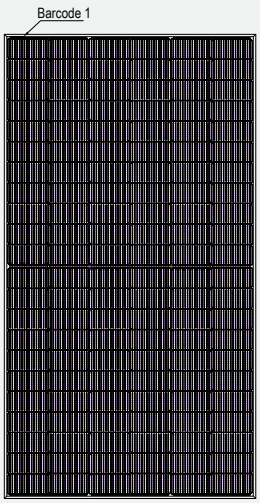
Módulos com revestimento de grafeno podem aumentar a geração de energia e a autolimpeza, além de reduzir os custos de manutenção.

Fundada em 1988, a ZNShine Solar é um dos principais fabricantes mundiais de módulos fotovoltaicos de alta tecnologia. Com suas linhas de produção avançadas, a empresa conta com uma capacidade de produção de módulos de 10 GW. A Bloomberg listou a ZNShine como um fabricante global de módulos fotovoltaicos de Tier 1. Hoje, a Znshine distribuiu suas vendas para mais de 60 países ao redor do mundo.

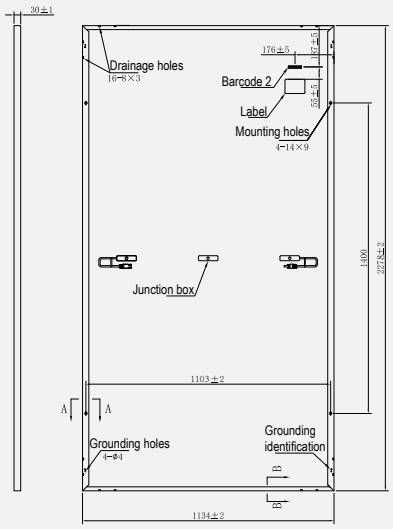
ZXMR-UHLD132 Series | Znshinesolar 16BB HALF-CELL N-Type TOPCon Double Glass Monocrystalline PV Module

ZNSHINESOLAR

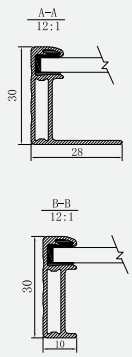
DIMENSÕES DO MÓDULO FOTOVOLTAICO (mm)



Vista Frontal

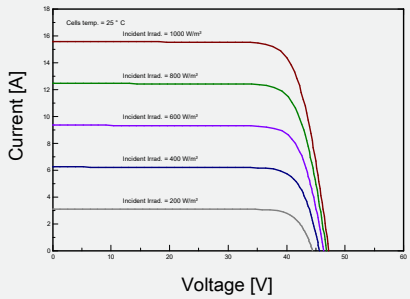


Vista Traseira

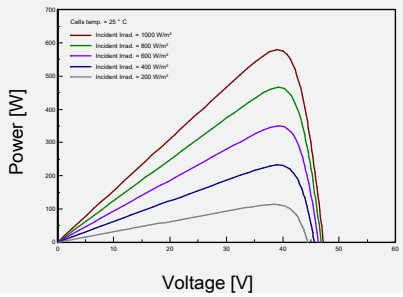


Observação: Cor do quadro personalizada e comprimento do cabo disponíveis mediante solicitação

CURVAS CARACTERÍSTICAS I-V DO MÓDULO FOTOVOLTAICO (580W)



CURVAS CARACTERÍSTICAS P-V DO MÓDULO FOTOVOLTAICO (580W)



CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | STC*

Potência Nominal Watt Pmax(W)*	560	565	570	575	580	585
Tolerância de Potência de Saída Pmax(%)	0~+5W					
Tensão na Potência Máxima Vmp(V)	38.50	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50
Corrente na Potência Máxima Imp(A)	14.55	14.60	14.66	14.71	14.76	14.82
Tensão de Circuito Aberto Voc(V)	46.40	46.60	46.80	47.00	47.20	47.40
Corrente de Curto-Circuito Isc(A)	15.39	15.44	15.49	15.54	15.59	15.65
Eficiência do Módulo (%)	21.7	21.9	22.1	22.3	22.5	22.6

*Os dados acima são apenas para referência e os dados reais estão de acordo com os testes práticos.
*STC (Condições de Teste Padrão): Irradiância 1000W/m², Temperatura do Módulo 25±2℃, AM 1.5
*Incerteza de medição: ±3%

DADOS MECÂNICOS

Células Solares	Monocristalino do Tipo N
Orientação das Células	132（6×22）
Dimensões do Módulo	2278×1134×30mm (Com Moldura)
Peso	31.5±1.0 kg
Vidro	2.0 mm+2.0mm, Vidro Temperado de Alta Transmissão,Revestimento Anti-Reflexo
Caixa de Junção	IP 68，3 diodes
Cabos	4 mm² ,1200mm ((Com Conectores)
Conectores*	MC4-EVO2 Compatível

*Por favor, consulte a ficha técnica regional para o conector especificado

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | NMOT

Potência Máxima Pmax(Wp)	426.40	433.40	441.10	437.40	441.10	445.00
Tensão de Potência Máxima Vmp(V)	36.20	36.30	36.50	36.70	36.90	37.10
Corrente de Potência Máxima Imp(A)	11.78	11.82	11.86	11.90	11.94	11.99
Tensão de Circuito Aberto Voc(V)	44.00	44.20	44.40	44.60	44.70	44.90
Corrente de Curto-Circuito Isc(A)	12.42	12.46	12.50	12.54	12.58	12.63

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

CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERATURA

NMOT	44℃ ±2℃
Coeficiente de Temperatura de Pmax	(-0.28±0.028)%/℃
Coeficiente de Temperatura de Voc	-0.23%/℃
Coeficiente de Temperatura de Isc	0.045%/℃

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Tensão Máxima do Sistema	1500 V DC
Temperatura de Operação	-40℃~+85℃
Fusível Série Máximo	25 A
Carga Estática Máxima na Superfície Frontal	Up to 5400 Pa
Carga Estática Máxima na Superfície Traseira	Up to 2400 Pa

Observação: Não conecte o fusível na Caixa de Combinação 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 os diferentes tipos de módulos.
Cuidado: Aconselhamos gentilmente que os módulos FV (fotovoltaicos) devem ser manuseados e instalados por pessoas qualificadas com habilidades profissionais, e que por favor leia cuidadosamente as instruções de segurança e instalação antes de usar nossos módulos FV

CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEM*

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

*Embalagem personalizada está disponível mediante solicitação.

Add：1#, Zhixi Industrial Zone，JintanJiangsu 213251，P.R. China　Tel：+86 519 6822 0233　E-mail：info@znshinesolar.com

Nota: As especificações incluídas nesta ficha técnica estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
A ZNSHINE reserva-se o direito de interpretação final © ZNSHINE SOLAR 2024 | Versão: ZXMR-UHLD132 2402.E
Nenhum compromisso especial ou garantia quanto à adequação para fins especiais ou instalação em ambientes extraordinários é concedida, a menos que especificamente comprometido pelo fabricante no documento do contrato.