

ZXM7-SH144 Series

Módulo fotovoltaico PERC monocristalino
Znshinesolar 10BB HALF-CELL

520W | 525W | 530W | 535W | 540W

Tecnologia Half-Cell (Meio-Célula):



A tecnologia Half-Cell é uma configuração especial em que as células solares são divididas em duas partes menores, aumentando a eficiência do módulo. Com a tecnologia Half-Cell, a resistência em série (RS) diminui, o fator de preenchimento (FF) aumenta e o ganho de potência é estável acima de 1,5%, podendo ser aumentado em 5~10W.

Alta Eficiência:



O módulo Znshinesolar 10BB HALF-CELL Monocristalino PERC apresenta alta eficiência na conversão da luz solar em eletricidade. Isso significa que ele pode gerar mais energia em relação a módulos de menor eficiência com a mesma área.

Anti PID (Degradação de Potência Induzida por Potencial):



O módulo Znshinesolar 10BB HALF-CELL Monocristalino PERC é projetado para resistir ao efeito PID, que é um fenômeno que pode causar degradação da potência ao longo do tempo. Esse módulo foi submetido a rigorosos testes de produção em massa para garantir uma degradação limitada de potência causada pelo efeito PID.

Anti PID (Degradação de Potência Induzida por Potencial):



O módulo Znshinesolar 10BB HALF-CELL Monocristalino PERC é projetado para resistir ao efeito PID, que é um fenômeno que pode causar degradação da potência ao longo do tempo. Esse módulo foi submetido a rigorosos testes de produção em massa para garantir uma degradação limitada de potência causada pelo efeito PID.

- Carga de Neve de 5400 Pa
- Carga de Vento de 2400 Pa

Certificação para Condições Ambientais Desafiadoras:

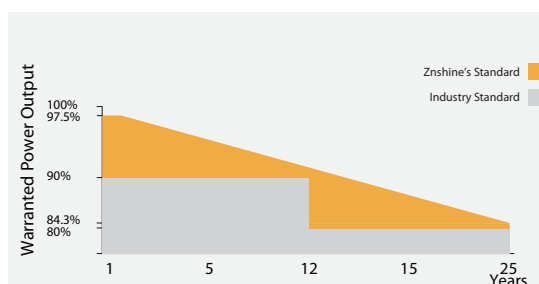
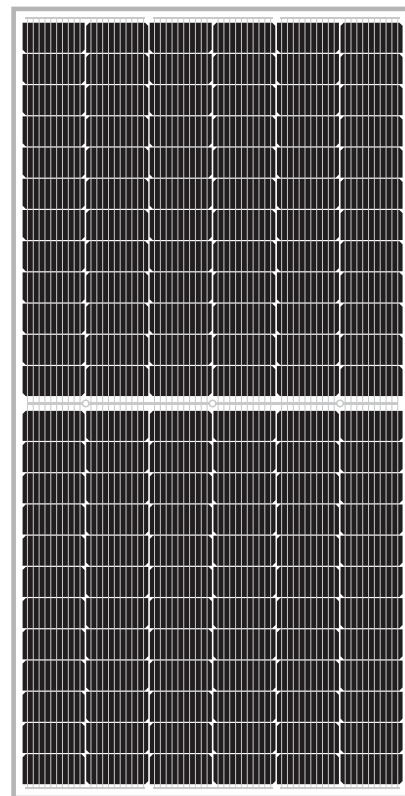


O módulo foi certificado para resistir às condições ambientais mais desafiadoras. Isso significa que ele foi testado e comprovado para ser capaz de suportar condições como alta umidade, temperaturas extremas, ventos fortes e outras situações adversas, garantindo seu desempenho e durabilidade mesmo em ambientes hostis.

Revestimento de Grafeno:



O módulo pode ser revestido com grafeno, o que aumenta a eficiência do módulo ao aumentar a transmissão de luz. Isso significa que mais luz solar é capturada e convertida em eletricidade, resultando em um aumento na produção de energia.



Garantia do Produto de 12 anos
Garantia de Saída de 25 anos



Degradação Anual de 0,55% ao longo de 25 anos



ZnShine PV-Tech Co., LTD, founded in 1988, is a world-leading high-performance PV module manufacturer, PV power station developer, EPC and power station operator. With its state-of-the-art production lines, the company boasts module output of 5GW. Bloomberg has listed ZnShine as a global Tier 1 PV manufacturer and Top 4 reliable PV supplier.

PROPRIEDADES ELÉTRICAS | STC*

Tipod o Módulo	ZXM7-SH144-520/M	ZXM7-SH144-525/M	ZXM7-SH144-530/M	ZXM7-SH144-535/M	ZXM7-SH144-540/M
Potência Nominal Watt Pmax (W)*	520	525	530	535	540
Tolerância de Saída de Potência Pmax (%)	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3
Tensão Máxima de Potência Vmp (V)	40.6	40.8	41.0	41.2	41.4
Corrente Máxima de Potência Imp (A)	12.82	12.88	12.94	13.00	13.05
Tensão de Circuito Aberto Voc (V)	48.9	49.1	49.3	49.5	49.7
Corrente de Curto-Circuito Isc (A)	13.54	13.60	13.66	13.72	13.78
Eficiência do Módulo (%)	20.08	20.27	20.46	20.66	20.85

NMOT (Temperatura nominal de operação do módulo): Irradiância de 800W/m², Temperatura ambiente de 20°C, AM 1.5, Velocidade do vento de 1m/s
Os dados acima são apenas para referência e os dados reais estão em conformidade com os testes práticos

PROPRIEDADES ELÉTRICAS | NMOT*

Potência Máxima Pmax (Wp)	388.8	392.6	396.4	400.2	403.8
Tensão Máxima de Potência Vmpp (V)	37.5	37.7	37.9	38.1	38.3
Corrente Máxima de Potência Imp (A)	10.35	10.41	10.46	10.51	10.56
Tensão de Circuito Aberto Voc (V)	45.7	45.8	46.0	46.2	46.4
Corrente de Curto-Circuito Isc (A)	10.93	10.98	11.03	11.08	11.13

NMOT (Temperatura nominal de operação do módulo): Irradiância de 800W/m², Temperatura ambiente de 20°C, AM 1.5, Velocidade do vento de 1m/s
Os dados acima são apenas para referência e os dados reais estão em conformidade com os testes práticos

Classificações de Temperatura

NMOT	44°C ±3°C
Coeficiente de temperatura de Pmax	-0.36%/°C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0.29%/°C
Coeficiente de temperatura de Isc	0.05%/°C

Não conecte o fusível na caixa de combinação com duas ou mais strings em conexão paralela

Condições de Operação

Tensão máxima do sistema	1500 V DC
Temperatura de operação	-40°C~+85°C
Fusível máximo em série	25 A
Carga máxima (neve/vento)	5400 Pa / 2400 Pa

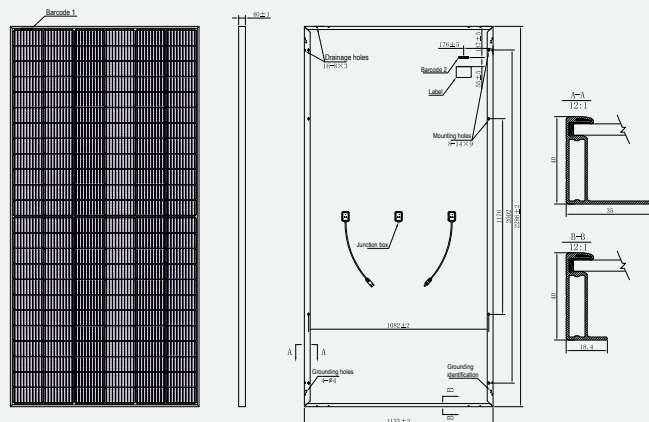
Dados Mecânicos

Células solares	Mono PERC
Orientação das células	144 (6×24)
Dimensão do módulo	2286×1133×40 mm
Peso	29 kg
Vidro	Alta transparência, baixo teor de ferro, temperado Vidro de 3,2 mm (revestimento antirreflexo)
Caixa de junção	IP 68,3 diod0s
Cabos	4 mm² ,350 mm
Conectores	Compatível com MC-4

Informações de Embalagem

Tipo de Embalagem	40'HQ
Peças/Caixa	27
Peças/Contêiner	540

Dimensão do módulo fotovoltaico (mm)



CURVAS I-V DO MÓDULO FOTOVOLTAICO

