

ZXM6-NH144 Series

Znshinesolar 9BB **HALF-CELL** Módulo FV Monocristalino



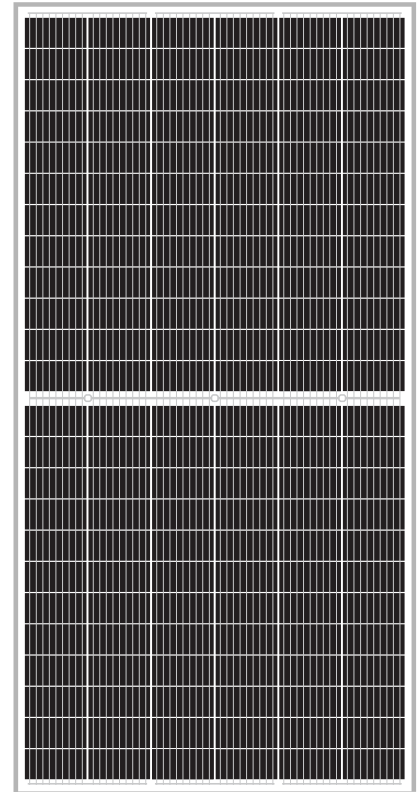
144

Mono Poly Solutions

395W | 400W | 405W | 410W | 415W | 420W | 425W

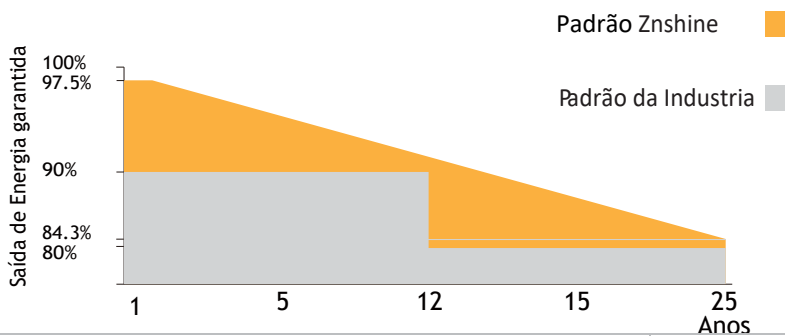
Feito com materiais e componentes selecionados para conceder qualidade, duração e eficiência, os módulos de linha monocristalina ZXM6-NH144 da ZNSHINE SOLAR (com potência de 395 até 425Wp), representam uma solução altamente flexível para diversos tipos de instalação, desde plantas industriais, pequenos sistemas fotovoltaicos domésticos ou grandes usinas em solo. Isso permite que você produza energia limpa enquanto reduz sua conta de energia.

Os módulos solares monocristalinos ZXM6-NH144 da ZNSHINE SOLAR são testados e aprovados por laboratórios reconhecidos internacionalmente, para que possamos oferecer aos nossos clientes um produto otimizado confiável com alta qualidade e preço justo. A garantia linear dos nossos painéis garante ainda mais segurança e retorno dos investimentos ao longo do tempo.



Garantia de produto de 12 anos/25 anos de garantia de saída

0.55% Degradação Anual ao longo de 25 anos



 <p>Célula Solar 9 Busbar</p> <p>Nenhuma perda de energia graças à melhora da temperatura co-eficiente causada por 9 busbar célula solar</p>	 <p>Alta Eficiência</p> <p>Revestimento de grafeno pode aumentar cerca de 2W da eficiência do módulo, subindo cerca de 0,5% a transmissão de luz</p>
 <p>Anti PID</p> <p>A degradação limitada de energia do módulo ZXM6-NH144 causada pelo efeito PID é garantida sob rigorosa condição de teste para produção em massa</p>	 <p>Melhor resposta com iluminação fraca</p> <p>Menor coeficiente de temperature e resposta spectral ampla, maior saída de energia, mesmo em condições de baixa luz</p>
 <p>Certificado para supeortar as condições ambientais mais desafiadoras</p> <p>5400 Pa snow load 2400 Pa wind load</p>	 <p>Revestimento de Grafeno</p> <p>Módulos de revestimento de grafeno poden aumentar o gene de energia e auto-limpeza também podem economizar custo de manutenção</p>



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*

Tipo de Módulo	ZXM6-NH144-395/M	ZXM6-NH144-400/M	ZXM6-NH144-405/M	ZXM6-NH144-410/M	ZXM6-NH144-415/M	ZXM6-NH144-420/M	ZXM6-NH144-425/M
Potência Nominal Watt Pmax(W)	395	400	405	410	415	420	425
Tolerância à saída de energia Pmax(%)	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3
Tensão Máxima Vmp(V)	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6	41.8	42.0
Maxima Corrente Imp(A)	9.69	9.76	9.84	9.91	9.98	10.05	10.12
Tensão de Circuito Aberto Voc(V)	48.9	49.1	49.3	49.5	49.7	49.9	50.1
Corrente de Curto Circuito Isc(A)	10.16	10.22	10.28	10.34	10.40	10.46	10.52
Eficiência do Módulo (%)	19.48	19.72	19.97	20.22	20.46	20.71	20.96

*STC (Condição padrão de teste): Irradiação 1000W/m², Temperatura do módulo 25°C, AM 1.5

*Os dados acima são apenas para referência e os dados reais estão de acordo com os testes práticos

PROPRIEDADES ELÉTRICAS | NMOT*

Potência Máxima Pmax(Wp)	293.8	297.3	301.1	304.7	307.9	311.3	313.1
Tensão Máxima Vmpp(V)	38.0	38.2	38.5	38.6	38.9	39.1	39.3
Maxima Corrente Imp(A)	7.73	7.78	7.83	7.89	7.92	7.96	7.97
Tensão de Curto Circuito Voc(V)	45.5	45.7	45.8	46.0	46.2	46.3	46.5
Corrente de Curto Circuito Isc(A)	8.20	8.25	8.30	8.35	8.40	8.45	8.50

*NMOT (temperatura de operação do módulo nominal): Irradiance 800W/m² Temperatura ambiente 20°C, AM 1.5, Velocidade do vento 1m/s

*Os dados acima são apenas para referência e os dados reais estão de acordo com os testes práticos

CLASSIFICAÇÃO DE TEMPERATURA

NMOT	44°C ±2°C
Coefficiente de temperature de Pmax	-0.36%/°C
Coefficiente de temperature de Voc	-0.29%/°C
Coefficiente de temperature de Isc	0.05%/°C

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

DADOS MECÂNICOS

Células	Mono 158.75*79.375mm
Orientação das Células	144 (6*24)
Dimensões do Módulo	2024×1002×35 mm
Peso	22.5 kg
Vidro	Vidro temperado de 3.2 mm
Caixa de junção	IP 68, 3 diodos
Cabos	4 mm ² , 350 mm
Conectores	MC4-compatível

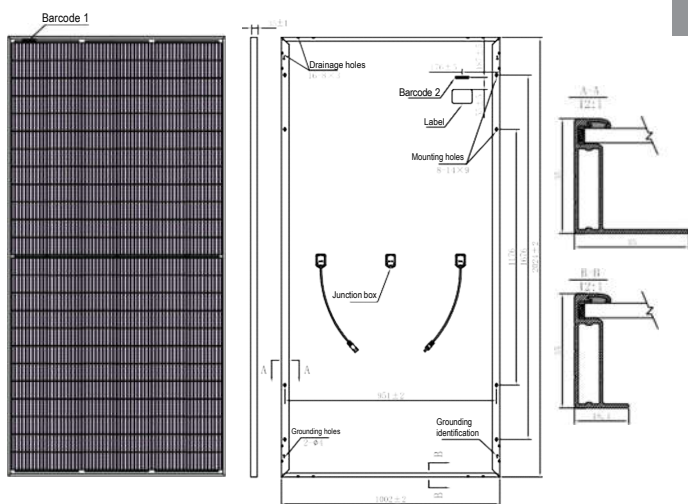
CONDIÇÕES DE TRABALHO

Tensão Máxima do Sistema	1000 / 1500 V DC
Temperatura de Operação	-40°C~+85°C
Fusível máximo da série	20 A
Carga Máxima (neve/vento)	5400 Pa / 2400 Pa

INFORMAÇÕES DE EMBALAGEM

Tipo de Embalagem	40' HQ
Unidades/Paleta	30
Unidades/Container	660/715

DIMENSÃO DO MÓDULO FV (mm)



I-V CURVAS

