



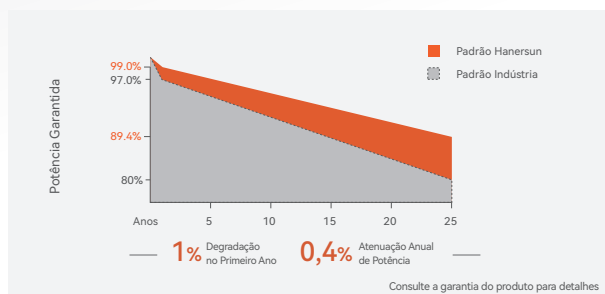
FLEXIBLE ULTRA-LIGHT

Hitouch 5N

HN18N-54H-L

420-445W

Garantia de Potência



12 ANOS

Garantia do produto de 12 anos

25 ANOS

Garantia de saída de potência linear de 25 anos

Certificados



Ultra-leve

Design exclusivo, o módulo pesa 13,8kg, cerca de 35% mais leve que os módulos convencionais.



Maior Potência de Saída

Maior eficiência de conversão do módulo, proporcionada pelo wafer de maior tamanho e pela estrutura de meia célula (half-cell).

A tecnologia MBB (Multi-Busbar) melhora a coleta de corrente, reduzindo a resistência em série.



Confiabilidade de Longo Prazo

Módulo certificado para suportar carga estática positiva de 3,600 Pa e carga estática negativa de 2,400 Pa.

Excelente desempenho anti-PID, garantindo maior durabilidade e confiabilidade em ambientes agressivos.



Menor Risco de Pontos Quentes e Fissuras

Reduz o risco de hot spots por meio de um design elétrico otimizado e menor corrente de operação.

Diminui o risco de fissuras graças ao design de células solares MBB.

Sobre Hanersun

Hanersun é uma empresa líder mundial em energia limpa, com foco em pesquisa e desenvolvimento, fabricação e distribuição de módulos solares e sistemas de armazenamento de energia, além de soluções completas em energia limpa. Até o final de 2025, a Hanersun já terá entregue mais de 16GW de módulos solares e expandido a comercialização de seus produtos de armazenamento de energia por toda a Europa.

Características Elétricas (STC)

Tipo de Módulo	HN18N-54H-L420W	HN18N-54H-L425W	HN18N-54H-L430W	HN18N-54H-L435W	HN18N-54H-L440W	HN18N-54H-L445W
Potência Máxima (Pmax)	420	425	430	435	440	445
Tensão de Potência Máxima (Vmp)	31,90	32,10	32,30	32,50	32,70	32,90
Corrente de Potência Máxima (Imp)	13,17	13,24	13,32	13,39	13,46	13,53
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	37,90	38,10	38,30	38,50	38,70	38,90
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	13,98	14,05	14,12	14,19	14,26	14,33
Eficiência do Módulo (%)	21,5%	21,8%	22,0%	22,3%	22,5%	22,8%

STC: Irradiância 1000W/m², Temperatura da Célula 25°C, Massa de Ar AM1,5.

Tolerância de Potência: 0~+3%

Parâmetro Mecânico

Células Solares	Monocristalino TIPO N (182mm)
Número de Células	108 [2x(9 x6)]
Dimensões do Módulo	1722*1134*30mm
Peso	13,8kg
Vidro	1,6mm, Revestimento Antirreflexo, Alta Transmissão, Vidro Reforçado Com Calor
Folha Traseira	Folha Traseira Branca
Quadro	Liga de Alumínio Anodizado
Caixa de Junção	IP68
Cabos	4,0mm ² , 300/300mm (pode ser personalizado)
Conector	Z4S-abcd/MC4-EVO 2A/outros

Parâmetros Operacionais

Temperatura Operacional	-40°C~+70°C
Tensão Máxima do Sistema	1500V DC (IEC)
Corrente Nominal Máxima do Fusível	25A
Classificação de Classe de Incêndio	Class C

Classificações de Temperatura

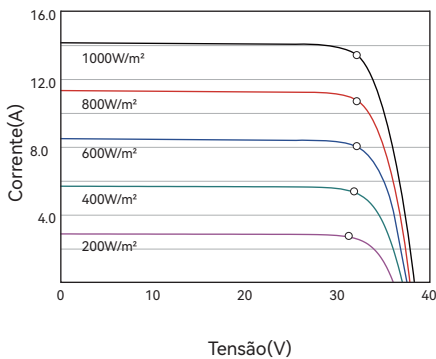
Coefficiente de Temperatura de Pmax	-0.28%/°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	-0.23%/°C
Coefficiente de Temperatura de Isc	+0.045%/°C

Embalagem

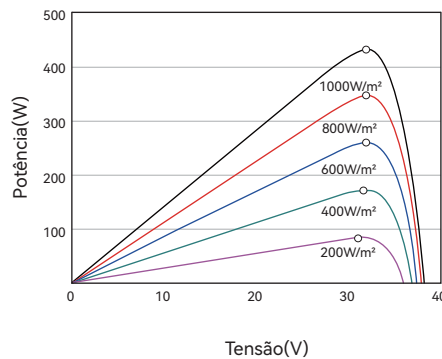
Peças por Paleta: 37

Peças por 40' HC: 962

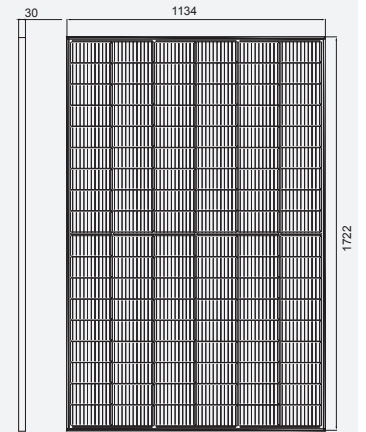
Curvas I-V do Módulo PV (430W)



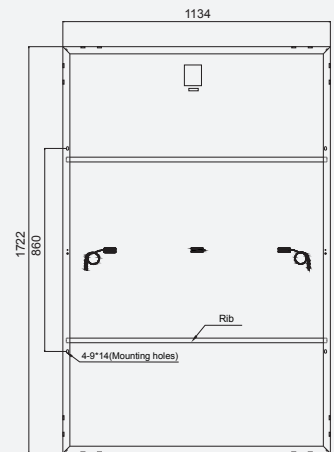
Curvas P-V do Módulo PV (430W)



Dimensão (Unidade: mm)



Vista Frontal



Vista Traseira