



TOPCon

Módulo Bifacial

22,53%

Eficiência Máxima

30 ANOS

Garantia de Produto

Hitouch 5N

HN18N-54HT

420-440W



Saída de Alta Potência

Estrutura wafer maior e tecnologia half-cell resultam em maior eficiência de conversão do módulo.

Tecnologia MBB melhora o fluxo de corrente com menor resistência em série.



Excelente Coeficiente de Temperatura

A temperatura de operação e o coeficiente de temperatura mais baixos aumentam a potência de saída.



Confiabilidade a Longo Prazo

Módulo certificado para suporte de ventos extremos (2400 Pa) e cargas de neve (5400 Pa).

Excelente desempenho anti-PID para garantir uma melhor sustentabilidade em ambientes agressivos.

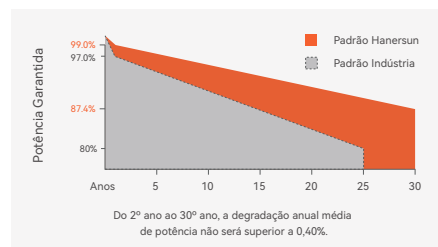


Redução de Pontos Quentes e Risco de Fissuras

Risco de ponto quente reduzido devido ao design elétrico otimizado e baixa corrente de operação.

É reduzido o risco de fissuras pela MBB.

Garantia de Potência



30 ANOS
Garantia do produto de 30 anos



30 ANOS
Garantia de saída de potência linear de 30 anos

Seguro

Munich RE

Certificados



Sobre Hanersun

A Hanersun é uma empresa líder mundial em tecnologia de energia, com um escopo de negócios desde P&D e fabricação inteligente de módulos solares, produtos de armazenamento de energia até soluções completas de energia.

Características Elétricas

Tipo de Módulo	HN18N-54HT420W		HN18N-54HT425W		HN18N-54HT430W		HN18N-54HT435W		HN18N-54HT440W	
Condição de Teste	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potência Máxima (Pmax)	420	318	425	322	430	326	435	330	440	334
Tensão de Potência Máxima (Vmp)	31,90	30,00	32,10	30,20	32,30	30,30	32,50	30,50	32,70	30,70
Corrente de Potência Máxima (Imp)	13,17	10,62	13,24	10,67	13,32	10,74	13,39	10,80	13,46	10,88
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	37,90	36,20	38,10	36,40	38,30	36,60	38,50	36,80	38,70	37,00
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	13,98	11,27	14,05	11,33	14,12	11,38	14,19	11,44	14,26	11,51
Eficiência do Módulo (%)	21,50%		21,76%		22,02%		22,27%		22,53%	

STC: Irradiância 1000W/m², Temperatura da Célula 25°C, Massa de Ar AM1,5.
*Tolerância de Medição 0 ~ +5W

NMOT: Irradiância a 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidade do Vento 1 m/s.

Características Elétricas com Relação de Irradiação Solar de 10%

Tipo de Módulo	HN18N-54HT420W	HN18N-54HT425W	HN18N-54HT430W	HN18N-54HT435W	HN18N-54HT440W
Potência Máxima (Pmax)	461	466	472	478	484
Tensão de Circuito Aberto (Vmp)	31,90	32,10	32,30	32,50	32,70
Corrente de Potência Máxima (Imp)	14,48	14,54	14,64	14,70	14,80
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	37,90	38,10	38,30	38,50	38,70
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	15,37	15,45	15,53	15,61	15,69

Parâmetros Mecânicos

Células Solares	Monocristalino (182mm)
Dimensões do Módulo	1722*1134*30mm
Vidro	2mm-2mm
Moldura	Liga de Alumínio Anodizado
Cabo de Saída	4,0mm ² , 300/300mm

Nº de Células	108 [2 x (9 x 6)]
Peso	24,5kg
Material Encapsulante	EVA/POE
Caida de Junção	IP68
Conector	Compatível com MC4

Classificações de Temperatura

NMOT (Temperatura nominal da célula de operação)	42°C(±2°C)
Coeficiente de Temperatura de Pmax	-0,28%/°C
Coeficiente de Temperatura de Voc	-0,23%/°C
Coeficiente de Temperatura de Isc	+0,045%/°C

(Não conecte o fusível na caixa do combinador com dois ou mais cabos em conexão paralela)

Embalagem

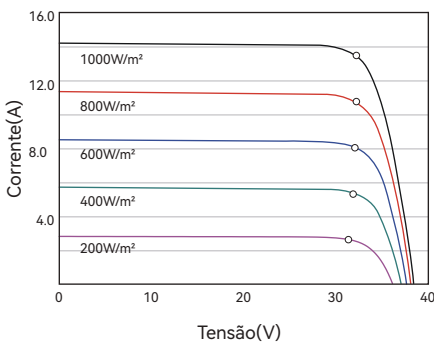
Peças por Paleta: 37

Parâmetros Operacionais

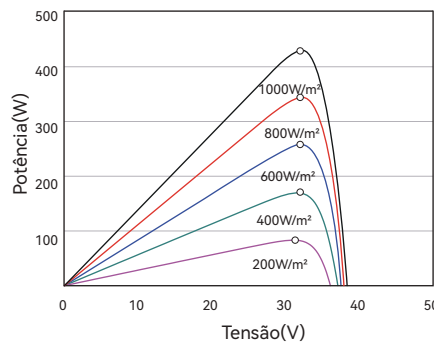
Temperatura Operacional	-40°C~+85°C
Tensão Máxima do Sistema	1500V DC (IEC)
Corrente Nominal Máxima do Fusível	30A
Bifacialidade	80%-85%

Peças por 40' HC: 962

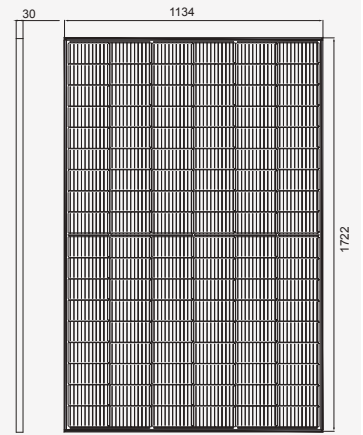
Curvas I-V do Módulo PV (430W)



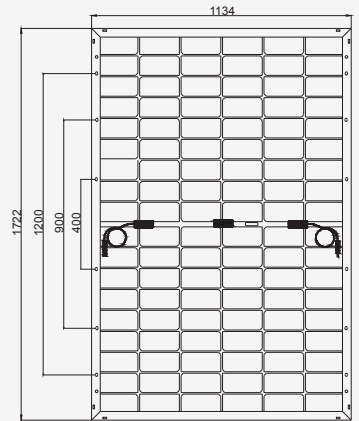
Curvas P-V do Módulo PV (430W)



Dimensão (Unidade: mm)



Vista Frontal



Vista Traseira