



TOPCon

Módulo de Alta Eficiência

22,28%

Eficiência Máxima

15 ANOS

Garantia de Produto

Hitouch 5N

HN18N-54HB

415-435W



Saída de Alta Potência

Wafer maior e tecnologia half-cell resultam em maior eficiência 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.

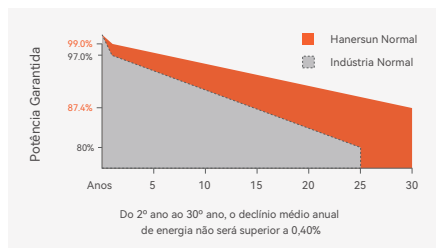


Lower Hot Spot and Crack Risk

O design elétrico otimizado propicia menos riscos de pontos quentes graças a correntes de operação menores.

É reduzido o risco de rachaduras pela MBB

Garantia de Energia



Seguro



Certificados



Garantia do produto de 15 anos



Garantia de saída de potência linear de 30 anos

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-54HB415W		HN18N-54HB420W		HN18N-54HB425W		HN18N-54HB430W		HN18N-54HB435W	
Condição de Teste	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potência Máxima (Pmax)	415	315	420	319	425	325	430	329	435	334
Voltagem de Potência Máxima (Vmp)	31,70	29,80	31,90	30,00	32,10	30,30	32,30	30,50	32,50	30,70
Corrente de Potência Máxima (Imp)	13,10	10,56	13,17	10,64	13,24	10,73	13,32	10,79	13,39	10,88
Voltagem de Circuito Aberto (Voc)	37,70	36,00	37,90	36,30	38,10	36,60	38,30	36,90	38,50	37,20
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	13,91	11,22	13,99	11,29	14,07	11,36	14,12	11,43	14,19	11,51
Eficiência do Módulo (%)	21,25%		21,51%		21,76%		22,02%		22,28%	

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 Ambiental 20°C, Velocidade do Vento 1 m/s.

Parâmetros Mecânicos

Célula Solar	Monocristalino (182mm)
Nº de Células	108 [2 x (9 x 6)]
Dimensões do Módulo	1722*1134*30mm
Peso	21,5kg
Vidro	3,2mm, Alta Transmissão, Vidro Reforçado por Calor Revestido AR
Material Encapsulante	EVA/POE
Backsheet	Preto
Quadro	Liga de Alumínio Anodizado
Caixa-J	IP68
Cabo de Saída	4,0mm ²
(Incluindo o Conector)	Comprimento Retrato: 300/300mm (pode ser personalizado)
Connector	Compatível com MC4

Classificações de Temperatura

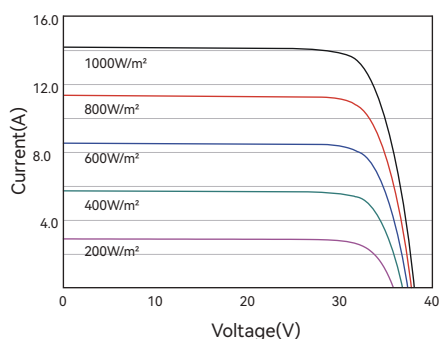
NMOT (Temperatura nominal da célula de operação)	42°C(±2°C)
Coefficiente de Temperatura de Pmax	-0,310%/°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	-0,260%/°C
Coefficiente de Temperatura de Isc	+0,040%/°C

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

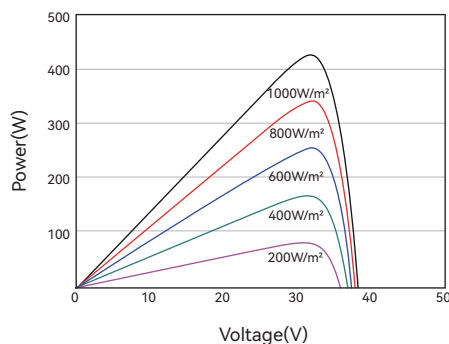
Embalagem

Peças por Paleta:	36
Peças por 40' HC:	936

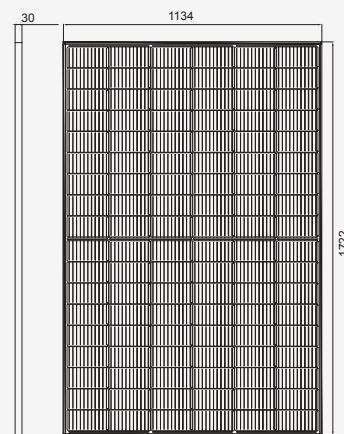
Curvas I-V do Módulo PV (425W)



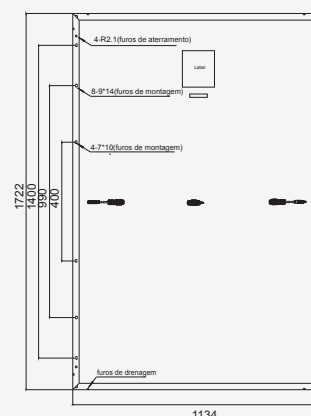
Curvas P-V do Módulo PV (425W)



Dimensão (Unidade: mm)



Vista Frontal



Quadro longo Quadro curto

Vista Traseira