



ABC

Contato Traseiro Completo

23,0%

Eficiência Máxima

15 ANOS

Garantia de Produto

Hitouch 5A

HN18A-54H

430-450W



Aparência Simples e Estética

Devido à frente brilhante das células, o módulo incorpora uma estética mais moderna.



Saída de Alta Potência

Maior eficiência de conversão de módulo se beneficia de estrutura de contato traseiro completo, realizando a utilização máxima do fóton incidente.



Confiabilidade a Longo Prazo

Módulo certificado para suportar ventos extremos (2400 Pascal) e cargas de neve (5400 Pascal)

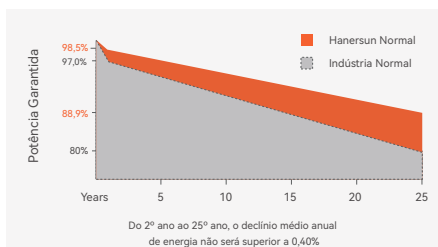
Resistente a ambientes agressivos, como sal, amônia, areia, áreas de alta temperatura e alta umidade.



Menos Riscos de Pontos Quentes e Rachaduras

Reduz o risco de pontos quentes com design elétrico otimizado e menor corrente operacional

Garantia de Energia



Certificados

IEC 61215-1:2016, IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016



15 ANOS
Garantia do produto de 15 anos



25 ANOS
Garantia de saída de potência linear de 25 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	HN18A-54H430W		HN18A-54H435W		HN18A-54H440W		HN18A-54H445W		HN18A-54H450W	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potência Máxima (Pmax)	430	321	435	325	440	329	445	332	450	336
Voltagem de Circuito Aberto (Voc)	39,13	36,74	39,33	36,93	39,53	37,11	39,73	37,30	39,93	37,49
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	14,15	11,43	14,22	11,49	14,30	11,55	14,37	11,61	14,45	11,67
Voltagem de Potência Máxima (Vmp)	32,84	29,97	33,04	30,15	33,24	30,33	33,44	30,51	33,64	30,70
Corrente de Potência Máxima (Imp)	13,10	10,72	13,17	10,78	13,24	10,85	13,31	10,90	13,38	10,95
Eficiência do Módulo (%)	22,0%		22,3%		22,5%		22,8%		23,0%	

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	Contato Traseiro(182mm)
Nº de Células	108 [2 x (6 x 9)]
Dimensões do Módulo	1722*1134*30mm
Peso	20,8kg
Vidro	3,2mm, Alta Transmissão, Vidro Reforçado por Calor Revestido AR
Material Encapsulante	EVA/POE
Backsheet	Branco
Quadro	Liga de Alumínio Anodizado
Caixa-J	IP68
Cabo de Saída	4,0mm ²
(Incluindo o Conector)	Comprimento Retrato:+400/-200mm (pode ser personalizado)
Connector	Compatível com MC4

Classificações de Temperatura

NMOT (Temperatura nominal da célula de operação)	45°C(±2°C)
Coefficiente de Temperatura de Pmax	-0,290%/°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	-0,230%/°C
Coefficiente de Temperatura de Isc	+0,050%/°C

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

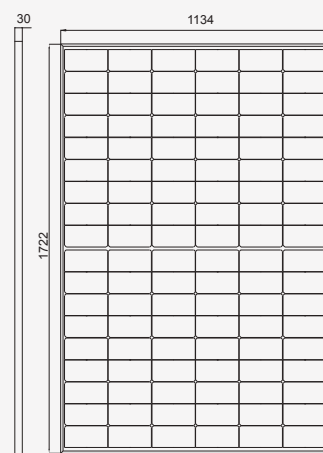
Embalagem

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

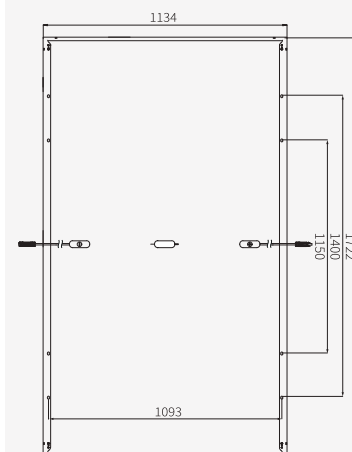
Parâmetros Operacionais

Temperatura Operacional	-40°C~+85°C
Voltagem Máxima do Sistema	1500V DC (IEC)
Corrente Nominal Máxima do Fusível	25A
Classificação de Classe de Fogo	Classe C

Dimensão (Unidade: mm)



Vista Frontal



Vista Traseira

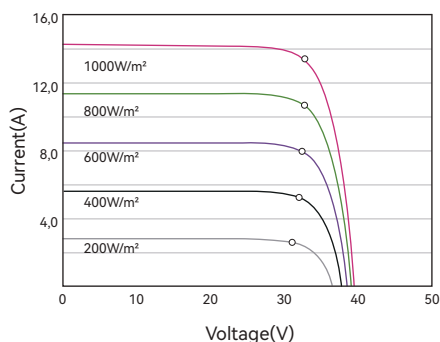


Quadro longo



Quadro curto

Curvas I-V do Módulo PV (440W)



Curvas P-V do Módulo PV (440W)

