

# HANERSUN

# TOPCon



## TOPCon

Módulo de Alta Eficiência

## 22,44%

Eficiência Máxima

## 15 ANOS

Garantia de Produto

# Hitouch 6N

HN21N-60H

## 615-635W



### 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.

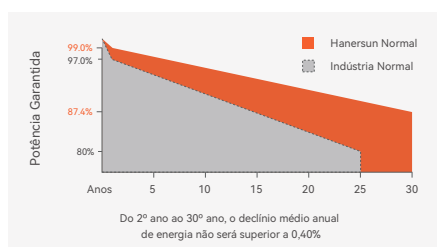


### Lower Hot Spot and Crack Risk

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

Munich RE 

### 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	HN21N-60H615W		HN21N-60H620W		HN21N-60H625W		HN21N-60H630W		HN21N-60H635W	
Condição de Teste	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potência Máxima (Pmax)	615	465	620	471	625	475	630	479	635	483
Voltagem de Potência Máxima (Vmp)	35,87	33,41	36,07	33,61	36,28	33,81	36,48	34,01	36,68	34,21
Corrente de Potência Máxima (Imp)	17,15	13,93	17,19	14,02	17,23	14,05	17,27	14,09	17,32	14,12
Voltagem de Circuito Aberto (Voc)	42,60	39,80	42,80	40,10	43,00	40,30	43,20	40,50	43,20	40,70
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	18,15	14,65	18,19	14,68	18,23	14,71	18,27	14,75	18,31	14,79
Eficiência do Módulo (%)	21,73%		21,91%		22,08%		22,26%		22,44%	

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 (210mm)
Nº de Células	120 [2 x (10 x 6) ]
Dimensões do Módulo	2172*1303*30mm
Peso	31,4kg
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	4,0mm²
(Incluindo o Conector)	Comprimento Retrato: 300/300mm (pode ser personalizado)
Connector	Compatível com MC4

## Classificações de Temperatura

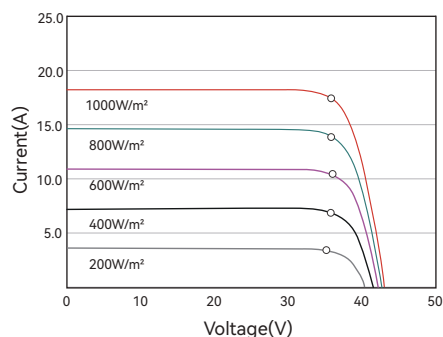
NMOT (Temperatura nominal da célula de operação)	43°C(±2°C)
Coefficiente de Temperatura de Pmax	-0,310%/°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	-0,250%/°C
Coefficiente de Temperatura de Isc	+0,040%/°C

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

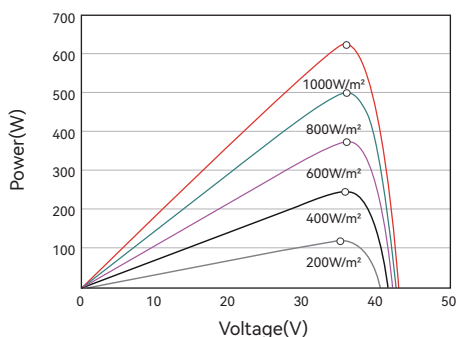
## Embalagem

Peças por Paleta: 36
Peças por 40' HC: 648

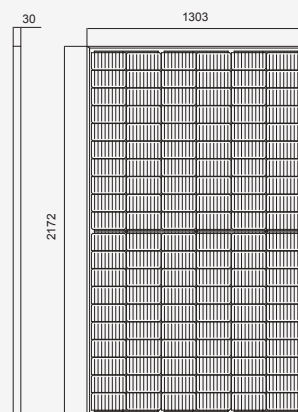
## Curvas I-V do Módulo PV (625W)



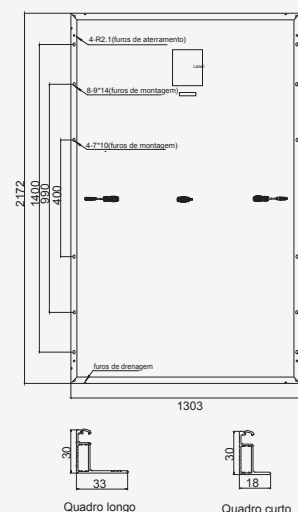
## Curvas P-V do Módulo PV (625W)



## Dimensão (Unidade: mm)



Vista Frontal



Vista Traseira