



Hitouch 6H

HN21RH-48HT

440-465W

BIFACIAL

Módulo de Alta Eficiência

23,3%

Eficiência Máxima



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

Risco de fissuras reduzido devido à tecnologia MBB



Saída de Alta Potência

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

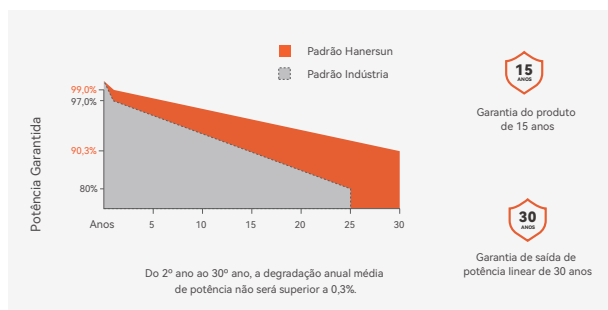
Tecnologia MBB melhora o fluxo de corrente com menor resistência em série



Excelente Coeficiente de Temperatura

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

Garantia de Potência



Certificados



Warranty partner

Munich RE

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 (STC)

Tipo de Módulo	HN21RHT-48H440W	HN21RHT-48H445W	HN21RHT-48H450W	HN21RHT-48H455W	HN21RH-48HT460W	HN21RH-48HT465W
Potência Máxima (Pmax)	440	445	450	455	460	465
Tensão de Potência Máxima (Vmp)	30,61	30,72	30,83	30,94	31,05	31,16
Corrente de Potência Máxima (Imp)	14,38	14,49	14,60	14,71	14,82	14,93
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	36,52	36,62	36,72	36,82	36,92	37,02
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	15,31	15,42	15,53	15,64	15,75	15,86
Eficiência do Módulo (%)	22,0%	22,3%	22,5%	22,8%	23,0%	23,3%

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

Tolerância de Potência: 0~+3%

Características Elétricas (BNPI)

Tipo de Módulo	440W	445W	450W	455W	460W	465W
Potência Máxima (Pmax)	494	500	505	511	516	522
Tensão de Circuito Aberto (Vmp)	30,61	30,72	30,83	30,94	31,05	31,16
Corrente de Potência Máxima (Imp)	16,14	16,28	16,39	16,52	16,62	16,76
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	36,52	36,62	36,72	36,82	36,92	37,02
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	17,17	17,29	17,42	17,54	17,66	17,79

BNPI: Irradiância: Frente 1000W/m², Traseira 135W/m², Temperatura da Célula 25°C, AM=1,5

Parâmetros Mecânicos

Células Solares	HJT Mono (210R)	Nº de Células	96 [2 x (8 x 6)]
Dimensões do Módulo	1762*1134*30mm	Peso	24,1kg
Vidro	2mm-2mm	Caixa de Junção	IP68
Moldura	Liga de Alumínio Anodizado	Conector	MC4-EVO 2A/Z4S-abcd/Outros
Cabo de Saída	4,0mm ²	Comprimento do Cabo	300/300mm (pode ser personalizado)

Parâmetros Operacionais

Temperatura Operacional	-40°C~+85°C
Tensão Máxima do Sistema	1500V DC (IEC)
Corrente Nominal Máxima do Fusível 35A	
Bifacialidade	90±5%
Classificação de Classe de Incêndio	Class C

Classificações de Temperatura

Coefficiente de Temperatura de Pmax	-0,24%/°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	-0,22%/°C
Coefficiente de Temperatura de Isc	+0,04%/°C

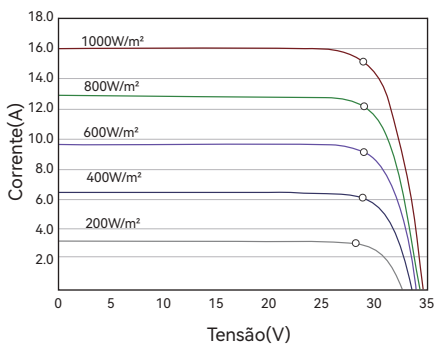
(Não conecte o fusível na caixa do combinador com dois ou mais cabos em conexão paralela)

Embalagem

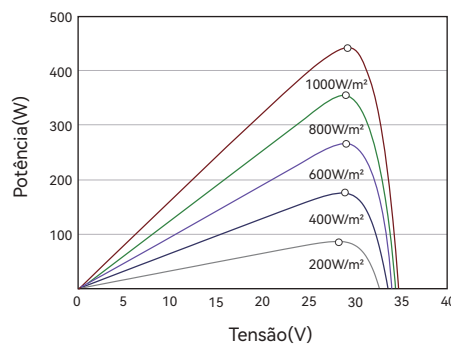
Peças por Paleta: 37

Peças por 40' HC: 962

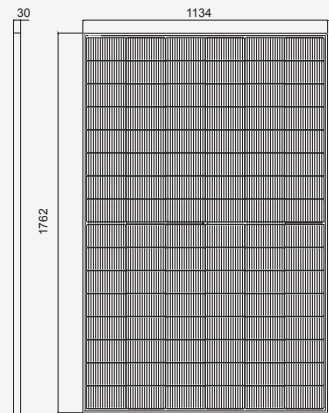
Curvas I-V do Módulo PV (440W)



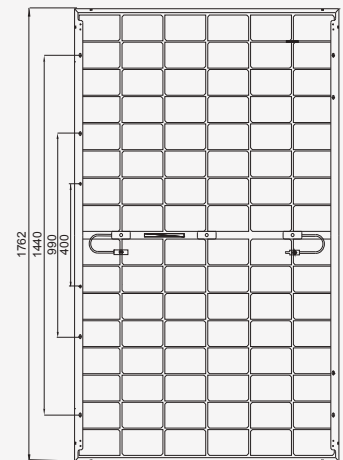
Curvas P-V do Módulo PV (440W)



Dimensão (Unidade: mm)



Vista Frontal



Vista Traseira

