

Hitouch 6N

HN21N-60HT

630-655W

BIFACIAL

Módulo de Alta Eficiência

23,1%

Eficiência Máxima



Confiabilidade a Longo Prazo

Módulo certificado para suportar carga estática positiva de 5.400 Pa e carga estática negativa de 2.400 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

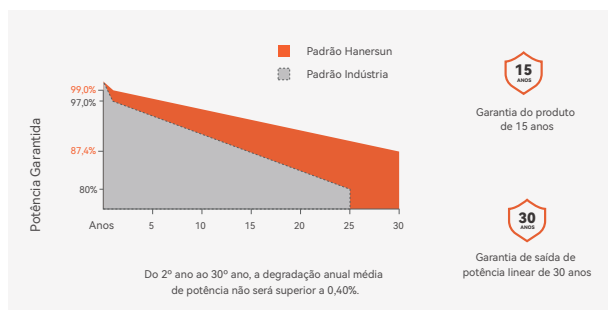
Tecnologia MBB melhora o fluxo de corrente com menor resistência em série



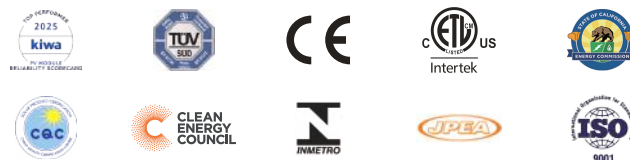
Excelente Coeficiente de Temperatura

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

Garantia de Potência



Certificados



Warranty partner



Sobre Hanersun

Hanersun é uma empresa líder mundial em energia limpa, com foco em pesquisa e desenvolvimento, fabricação e distribuição de módulos solares e sistemas de armazenamento de energia, além de soluções completas em energia limpa. Até o final de 2024, a Hanersun já terá entregue mais de 14GW de módulos solares e expandido a comercialização de seus produtos de armazenamento de energia por toda a Europa.

Características Elétricas (STC)

| Tipo de Módulo | HN21N-60HT630W | HN21N-60HT635W | HN21N-60HT640W | HN21N-60HT645W | HN21N-60HT650W | HN21N-60HT655W |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Potência Máxima (Pmax) | 630 | 635 | 640 | 645 | 650 | 655 |
| Tensão de Potência Máxima (Vmp) | 36,48 | 36,68 | 36,88 | 37,08 | 37,28 | 37,48 |
| Corrente de Potência Máxima (Imp) | 17,27 | 17,32 | 17,36 | 17,40 | 17,44 | 17,48 |
| Tensão de Circuito Aberto (Voc) | 43,20 | 43,40 | 43,60 | 43,80 | 44,00 | 44,20 |
| Corrente de Curto-Circuito (Isc) | 18,27 | 18,31 | 18,35 | 18,39 | 18,43 | 18,47 |
| Eficiência do Módulo (%) | 22,3% | 22,4% | 22,6% | 22,8% | 23,0% | 23,1% |

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 | 630W | 635W | 640W | 645W | 650W | 655W |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potência Máxima (Pmax) | 698 | 704 | 709 | 715 | 721 | 726 |
| Tensão de Circuito Aberto (Vmp) | 36,48 | 36,68 | 36,88 | 37,08 | 37,28 | 37,48 |
| Corrente de Potência Máxima (Imp) | 19,14 | 19,20 | 19,23 | 19,29 | 19,34 | 19,38 |
| Tensão de Circuito Aberto (Voc) | 43,20 | 43,40 | 43,60 | 43,80 | 44,00 | 44,20 |
| Corrente de Curto-Circuito (Isc) | 20,24 | 20,29 | 20,33 | 20,38 | 20,43 | 20,47 |

BNPI: Irradiância: frente 1000W/m², traseira 135W/m², Temperatura da Célula 25°C, Massa de Ar AM1,5.

Parâmetros Mecânicos

| | | | |
|---------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Células Solares | N-TIPO Monocristalino (210mm) | Nº de Células | 120 [2 x (10 x 6)] |
| Dimensões do Módulo | 2172*1303*30mm | Peso | 32,7kg |
| Vidro | 2mm-2mm | Caixa de Junção | IP68 |
| Moldura | Liga de Alumínio Anodizado | Conector | Z4S-abcd/MC4-EVO 2A/Outros |
| Cabo de Saída | 4,0mm ² | Comprimento do Cabo | 300/300mm (pode ser personalizado) |

Parâmetros Operacionais

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Temperatura Operacional | -40°C~+70°C |
| Tensão Máxima do Sistema | 1500V DC (IEC) |
| Corrente Nominal Máxima do Fusível | 35A |
| Bifacialidade | 80±5% |
| Classificação de Classe de Incêndio | Class C |

Classificações de Temperatura

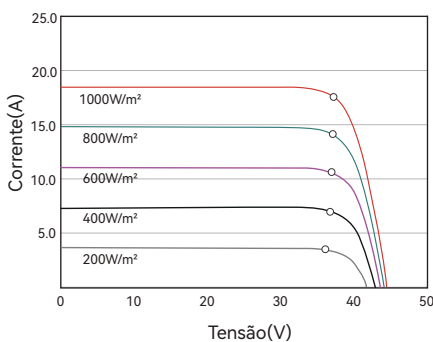
| | |
|-------------------------------------|------------|
| Coefficiente de Temperatura de Pmax | -0,28%/°C |
| Coefficiente de Temperatura de Voc | -0,23%/°C |
| Coefficiente de Temperatura de Isc | +0,045%/°C |

Embalagem

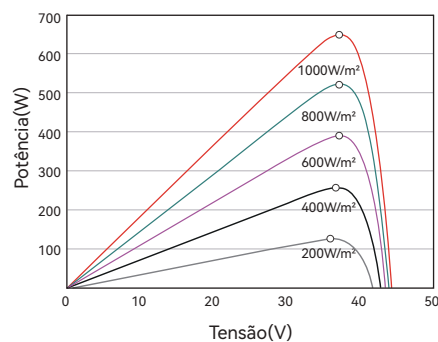
Peças por Palete: 37

Peças por 40' HC: 666

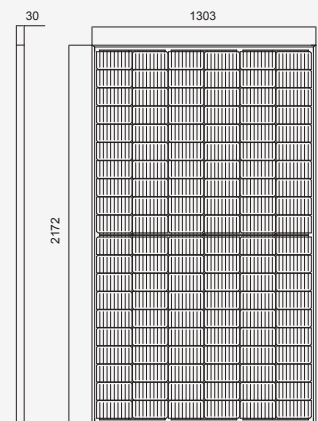
Curvas I-V do Módulo PV (650W)



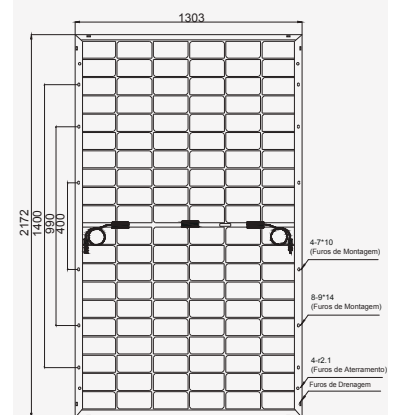
Curvas P-V do Módulo PV (650W)



Dimensão (Unidade: mm)



Vista Frontal



Vista Traseira

