

## Hitouch 6N PLUS

### HN21RN-66HT

## 630-650W

### BIFACIAL

Módulo de Alta Eficiência

### 24,1%

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

Redução do risco de rachadura por meio da otimização do design da célula solar



#### Saída de Alta Potência

A tecnologia de célula GEN2 garante maior eficiência nos módulos Hanersun

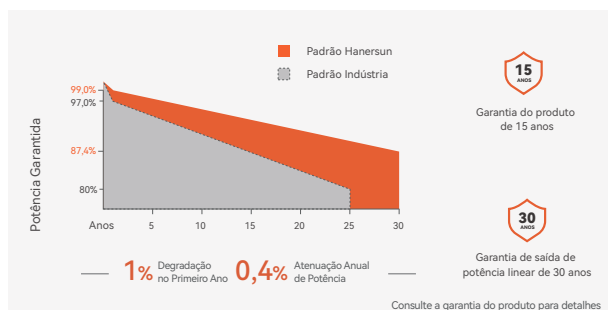
Melhor captura de luz e coleta de corrente para aumentar a potência de saída e a confiabilidade do módulo



#### 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

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                    | HN21RN-66HT630W | HN21RN-66HT635W | HN21RN-66HT640W | HN21RN-66HT645W | HN21RN-66HT650W |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Potência Máxima (Pmax)            | 630             | 635             | 640             | 645             | 650             |
| Tensão de Potência Máxima (Vmp)   | 41,31           | 41,49           | 41,67           | 41,85           | 42,03           |
| Corrente de Potência Máxima (Imp) | 15,26           | 15,31           | 15,36           | 15,42           | 15,47           |
| Tensão de Circuito Aberto (Voc)   | 49,52           | 49,72           | 49,92           | 50,12           | 50,32           |
| Corrente de Curto-Circuito (Isc)  | 16,18           | 16,24           | 16,30           | 16,36           | 16,42           |
| Eficiência do Módulo (%)          | 23,3%           | 23,5%           | 23,7%           | 23,9%           | 24,1%           |

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  |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potência Máxima (Pmax)            | 698   | 704   | 710   | 715   | 721   |
| Tensão de Circuito Aberto (Vmp)   | 41,31 | 41,49 | 41,67 | 41,85 | 42,03 |
| Corrente de Potência Máxima (Imp) | 16,90 | 16,97 | 17,04 | 17,09 | 17,16 |
| Tensão de Circuito Aberto (Voc)   | 49,52 | 49,72 | 49,92 | 50,12 | 50,32 |
| Corrente de Curto-Circuito (Isc)  | 17,93 | 17,99 | 18,07 | 18,13 | 18,20 |

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 (210R)                        | Nº de Células   | 132 [2 x (11 x 6) ]                        |
| Dimensões do Módulo | 2384*1134*30mm                                      | Peso            | 32,5kg                                     |
| Moldura             | Liga de Alumínio Anodizado                          | Caixa de Junção | IP68                                       |
| Vidro Fronta        | 2,0 mm, Vidro Reforçado Térmico com Revestimento AR | Conector        | Z4S-abcd/MC4-EVO 2A/Outros                 |
| Vidro Traseiro      | 2,0 mm, Vidro Reforçado Térmico                     | Cabos           | 4,0mm², 300/300mm (pode ser personalizado) |

Parâmetros Operacionais

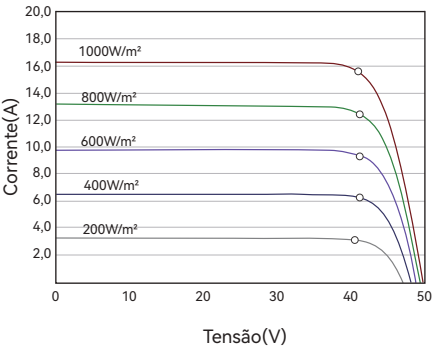
|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Temperatura Operacional             | -40°C~+70°C    |
| Tensão Máxima do Sistema            | 1500V DC (IEC) |
| Corrente Nominal Máxima do Fusível  | 35A            |
| Bifacialidade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

Embalagem

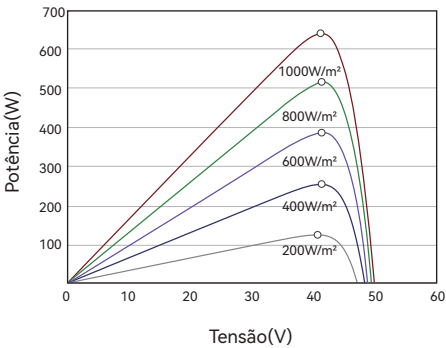
Peças por Palete: 37

Peças por 40' HC: 740

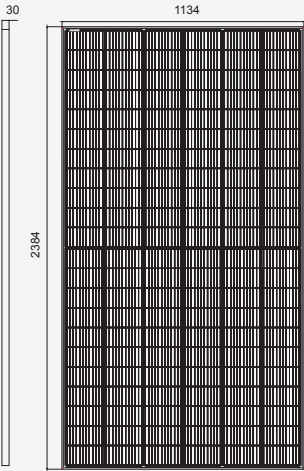
Curvas I-V do Módulo PV (640W)



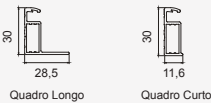
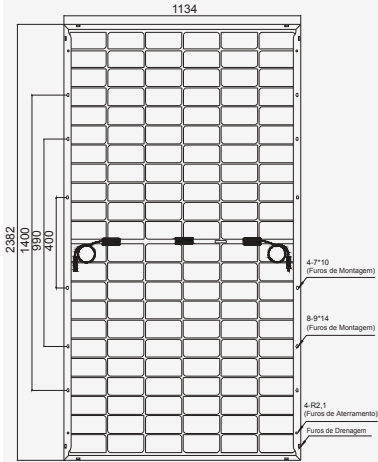
Curvas P-V do Módulo PV (640W)



Dimensão (Unidade: mm)



Vista Frontal



Vista Traseira