



Hitouch 6N PRO

HN21RN-66QT

650-670W

BIFACIAL

Módulo de Alta Eficiência

24,8%

Eficiência Máxima



Maior potência de saída

Desenvolvido com tecnologia de células N-TOPCon de nova geração e uma arquitetura multicélula, permitindo um aumento significativo da potência gerada pela face frontal.



Superior resistência térmica

Coefficiente de temperatura otimizado graças ao design multicélula e ao layout avançado do módulo.



Excelente desempenho em baixa irradiância

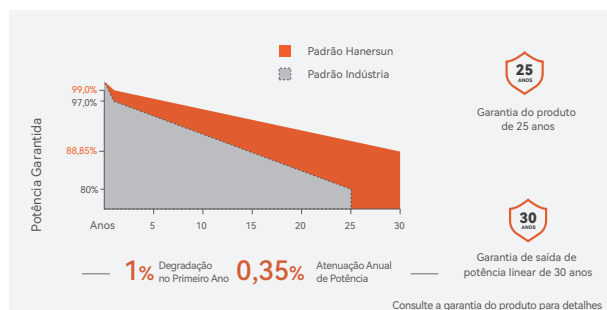
Uma estrutura de célula otimizada garante uma geração de energia confiável mesmo em condições de baixa irradiância.



Confiabilidade de longo prazo

Processos avançados de metalização e encapsulamento de alta densidade proporcionam elevada resistência à degradação induzida por PID, LID, LeTID e radiação UV.

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 2025, a Hanersun já terá entregue mais de 16GW 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-66QT650W	HN21RN-66QT655W	HN21RN-66QT660W	HN21RN-66QT665W	HN21RN-66QT670W
Potência Máxima (Pmax)	650	655	660	665	670
Tensão de Potência Máxima (Vmp)	42,13	42,24	42,35	42,46	42,57
Corrente de Potência Máxima (Imp)	15,43	15,51	15,59	15,67	15,74
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	50,36	50,48	50,60	50,72	50,84
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	16,36	16,43	16,50	16,57	16,64
Eficiência do Módulo (%)	24,1%	24,2%	24,4%	24,6%	24,8%

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	650W	655W	660W	665W	670W
Potência Máxima (Pmax)	725	731	736	742	747
Tensão de Circuito Aberto (Vmp)	42,13	42,24	42,35	42,46	42,57
Corrente de Potência Máxima (Imp)	17,21	17,31	17,38	17,48	17,55
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	50,36	50,48	50,60	50,72	50,84
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	18,24	18,32	18,40	18,48	18,55

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

Parâmetros Mecânicos

Células Solares	N-TIPO Monocristalino (210R)
Dimensões do Módulo	2382*1134*30mm
Moldura	Liga de Alumínio Anodizado
Vidro Fronta	2,0 mm, Vidro Reforçado Térmico com Revestimento AR
Vidro Traseiro	2,0 mm, Vidro Reforçado Térmico

Nº de Células	264 (66 x 4)
Peso	32,5kg
Caixa de Junção	IP68
Conector	Z4S-abcd/MC4-EVO 2A/Outros
Cabos (incluindo conectores)	4,0mm², +400/-600mm (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	85±5%
Classificação de Classe de Incêndio	Class C

Classificações de Temperatura

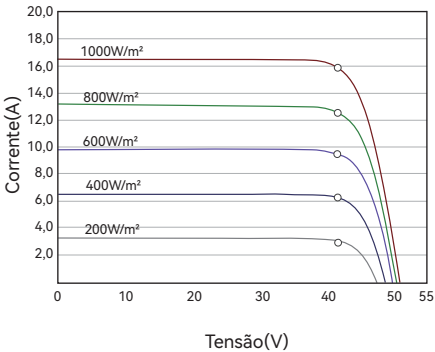
Coefficiente de Temperatura de Pmax	-0,26%/°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	-0,24%/°C
Coefficiente de Temperatura de Isc	+0,046%/°C

Embalagem

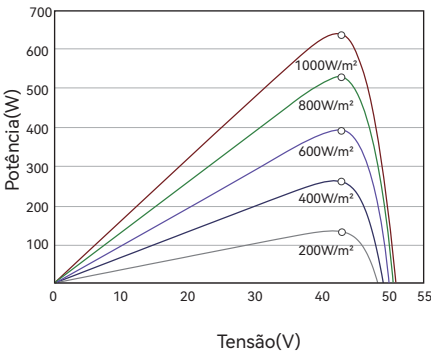
Peças por Palete: 37

Peças por 40' HC: 740

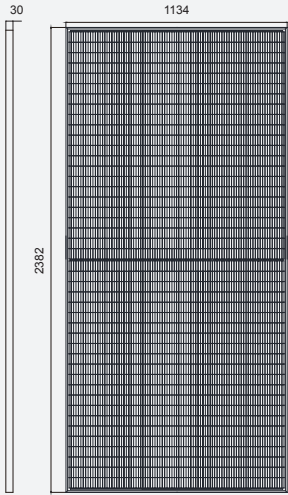
Curvas I-V do Módulo PV (665W)



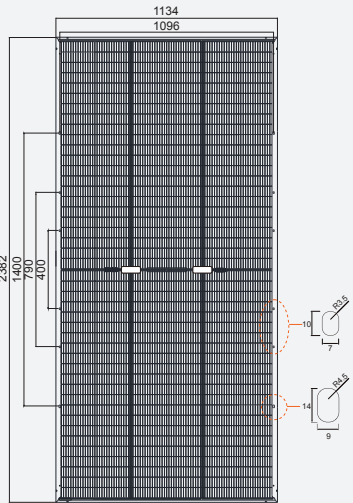
Curvas P-V do Módulo PV (665W)



Dimensão (Unidade: mm)



Vista Frontal



Quadro Longo



Quadro Curto

Vista Traseira