



Hitouch 6N

HN21RN-54HT

495-520W

BIFACIAL

Módulo Preto Completo

23,4%

Eficiência Máxima



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



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

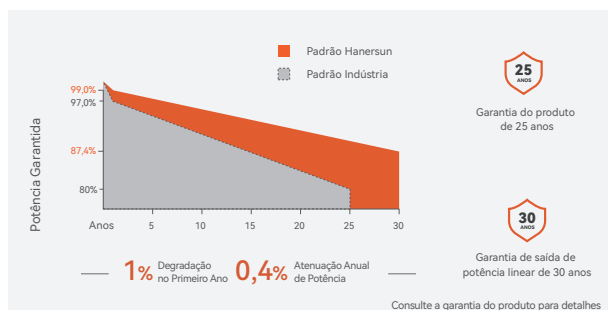


Redução de Pontos Quentes e Risco de Fissuras

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

Garantia de Potência



Certificados



Warranty partner



Garantia do Produto de 15 Anos / Garantia Linear de Potência de 30 Anos sob seguro da 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-54HT495W	HN21RN-54HT500W	HN21RN-54HT505W	HN21RN-54HT510W	HN21RN-54HT515W	HN21RN-54HT520W
Potência Máxima (Pmax)	495	500	505	510	515	520
Tensão de Potência Máxima (Vmp)	33,06	33,24	33,42	33,60	33,78	33,96
Corrente de Potência Máxima (Imp)	14,98	15,05	15,12	15,18	15,25	15,32
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	39,70	39,90	40,10	40,30	40,50	40,70
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	15,88	15,95	16,02	16,10	16,17	16,25
Eficiência do Módulo (%)	22,3%	22,5%	22,7%	22,9%	23,2%	23,4%

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	495W	500W	505W	510W	515W	520W
Potência Máxima (Pmax)	549	554	560	566	571	577
Tensão de Circuito Aberto (Vmp)	33,06	33,24	33,42	33,60	33,78	33,96
Corrente de Potência Máxima (Imp)	16,61	16,67	16,76	16,85	16,91	17,00
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	39,70	39,90	40,10	40,30	40,50	40,70
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	17,60	17,68	17,76	17,84	17,92	18,01

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	108 [2 x (9 x 6)]
Dimensões do Módulo	1961*1134*30mm	Peso	26,4kg
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	4,0mm ² , 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

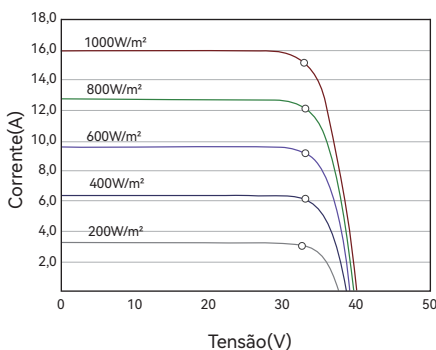
Coefficiente de Temperatura de Pmax	-0,28%/°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	-0,23%/°C
Coefficiente de Temperatura de Isc	+0,045%/°C

Embalagem

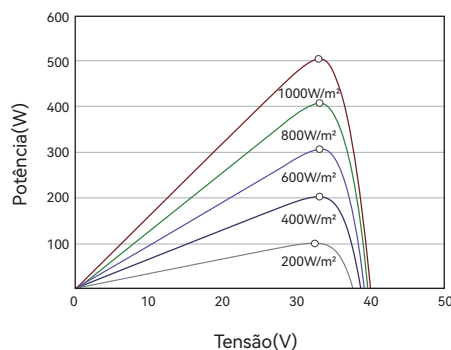
Peças por Palete: 37

Peças por 40' HC: 888

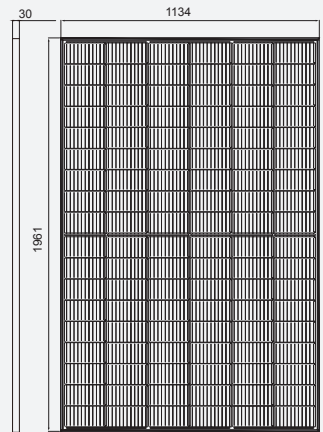
Curvas I-V do Módulo PV (505W)



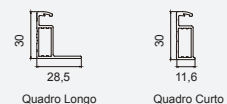
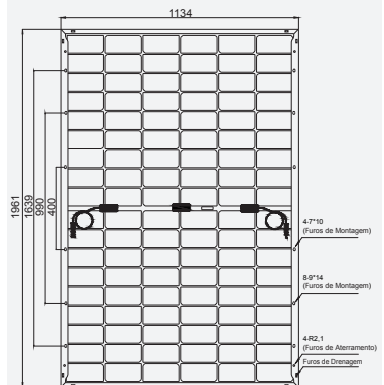
Curvas P-V do Módulo PV (505W)



Dimensão (Unidade: mm)



Vista Frontal



Vista Traseira