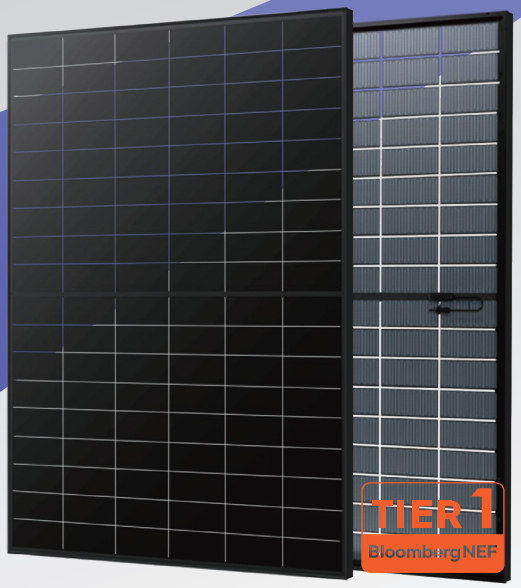
HBC

HANERSUN



Hitouch 5B

HN18RB-54HT

475-500W

BIFACIAL
Módulo Transparente Preto

24,5%
Eficiência Máxima

Maior potência de saída

A estrutura com todos os contatos na face traseira proporciona maior eficiência de conversão do módulo, maximizando o aproveitamento dos fótons incidentes.

Aparência simples e elegante

Graças à superfície frontal brilhante das células, o módulo apresenta uma estética mais moderna.

Confiabilidade de longo prazo

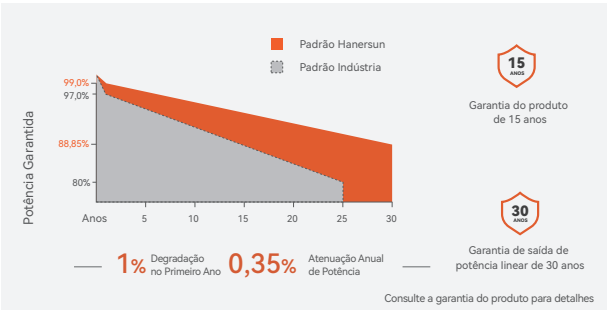
Módulo certificado para suportar cargas de ensaio mecânico de +5.400/-2.400 Pa.

Resistente a ambientes severos, incluindo regiões com salinidade, amônia, areia, altas temperaturas e elevada umidade.

Redução de Pontos Quentes e Risco de Fissuras

Risco de ponto quente reduzido devido ao design elétrico otimizado e baixa corrente de operação

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 entregado 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	HN18RB-54HT475W	HN18RB-54HT480W	HN18RB-54HT485W	HN18RB-54HT490W	HN18RB-54HT495W	HN18RB-54HT500W
Potência Máxima (Pmax)	475	480	485	490	495	500
Tensão de Potência Máxima (Vmp)	33,40	33,51	33,62	33,73	33,84	33,95
Corrente de Potência Máxima (Imp)	14,23	14,33	14,43	14,53	14,63	14,73
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	40,42	40,53	40,64	40,75	40,86	40,97
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	14,88	14,98	15,08	15,18	15,28	15,38
Eficiência do Módulo (%)	23,3%	23,5%	23,8%	24,0%	24,3%	24,5%

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

Tolerância de Potência: 0~+3%

Parâmetro Mecânico

Células Solares	BC
Número de Células	108 [2 x (9 x 6)]
Dimensões do Módulo	1800*1134*30mm
Peso	23,5kg
Vidro Fronta	Vidro termoendurecido de 2,0 mm, alta transmitância e revestimento antirreflexo
Vidro Traseiro	Vidro termoendurecido de 1,6 mm
Moldura	Liga de Alumínio Anodizado
Caixa de Junção	IP68
Cabos (incluindo conectores)	4,0mm²,+400/-200mm (pode ser personalizado)
Conector	PV-ZH202B/MC4-EVO 2A/Outros

Parâmetros Operacionais

Temperatura Máxima T98 do Módulo	70℃
Temperatura Operacional	-40℃~+85℃
Tensão Máxima do Sistema	1500V DC (IEC)
Corrente Nominal Máxima do Fusível	30A
Classificação de Classe de Incêndio	Class C

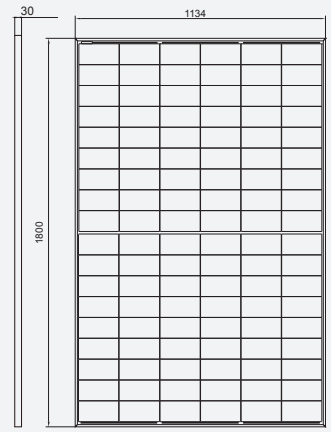
Classificações de Temperatura

Coeficiente de Temperatura de Pmax	-0,26%/℃
Coeficiente de Temperatura de Voc	-0,20%/℃
Coeficiente de Temperatura de Isc	+0,05%/℃

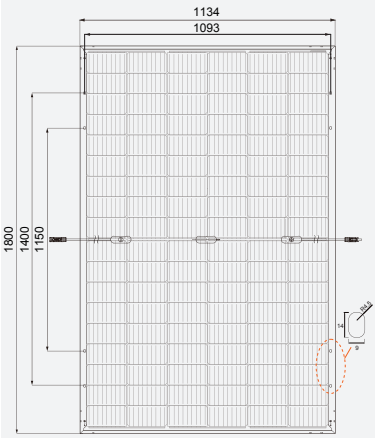
Embalagem

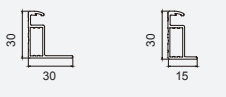
Peças por Palete: 37	Peças por 40' HC: 888

Dimensão (Unidade: mm)



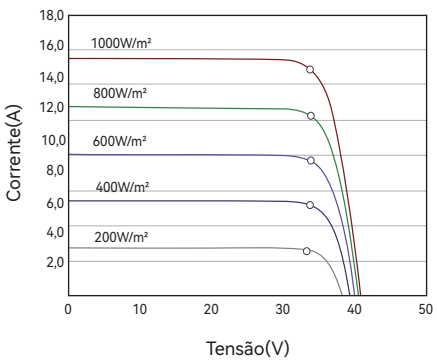
Vista Frontal



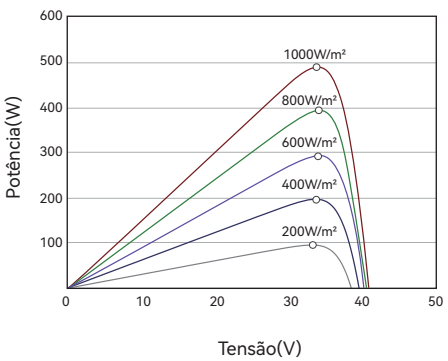


Vista Traseira

Curvas I-V do Módulo PV (490W)



Curvas P-V do Módulo PV (490W)



HANERSUN

Tel: +86-25-52791766 Email: sales@hanersun.com Website: www.hanersun.com

© 2026 HANERSUN Energy Co., Ltd. Reserva-se todos os direitos. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.