



Hitouch 5N

HN18RN-54HT

435-460W

両面モジュール

23.0%

ブラックフレームモジュール

最大効率



高信頼性

正面静荷重 5400Pa、背面静荷重 2400Pa の試験をクリア
生産技術の最適化と材料管理により、PIDによる劣化を低減



高出力

MBBの大口径ウェーファーとハーフセル構造により、高効率モジュール変換効率を実現

マルチバスバー技術により抵抗損失が減り、出力アップ



ホットスポット及びクラックリスク低減

最適化した電子デザインと定動作電流によるホットスポットリスクの低減

MBBソーラーセルデザインによるクラックリスクの低減

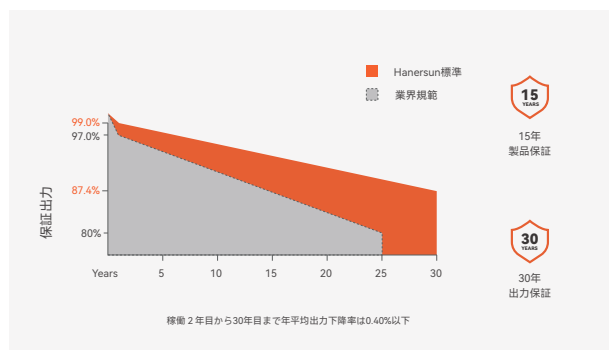


温度対応力

日射量の少ない場所でも最大限のパフォーマンスを発揮

定動作温度でも高温状態でも高い出力を実現

出力保証



証明書



Warranty partner

Munich RE

会社概要

Hanersunは、モジュールと蓄電池の研究開発、スマート製造、総合エネルギーソリューションを提供する世界をリードする企業です。業界に先駆けて600W+および700W+の太陽光モジュールを開発し、グローバルに事業展開しています。2024年末には、累計モジュール出荷量14GW、太陽光発電所800MWの開発・建設を達成し、蓄電製品はヨーロッパ市場で好調に推移しています。

電気的特性 (STC)

モジュール型名	HN18RN-54HT435W	HN18RN-54HT440W	HN18RN-54HT445W	HN18RN-54HT450W	HN18RN-54HT455W	HN18RN-54HT460W
最大出力 (Pmax)	435	440	445	450	455	460
最大出力動作電圧 (Vmp)	32.29	32.47	32.65	32.82	33.00	33.18
最大出力動作電流 (Imp)	13.47	13.55	13.63	13.71	13.79	13.87
開放電圧 (Voc)	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50	39.70
短絡電流 (Isc)	14.23	14.31	14.40	14.48	14.56	14.64
モジュール変換効率(%)	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%	22.8%	23.0%

STC: 放射照度 1000W/m², セル温度 25°C, AM1.5

パワー許容値: 0~+3%

電気的特性 (BNPI)

モジュール型名	435W	440W	445W	450W	455W	460W
最大出力 (Pmax)	482	488	494	499	505	510
最大出力動作電圧 (Vmp)	32.29	32.47	32.65	32.82	33.00	33.18
最大出力動作電流 (Imp)	14.93	15.03	15.14	15.21	15.31	15.38
開放電圧 (Voc)	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50	39.70
短絡電流 (Isc)	15.77	15.86	15.96	16.04	16.13	16.22

BNPI: 放射照度: 前 1000W/m², 後 135W/m², 25°C, AM1.5

機械的特性

セル種類	N型単結晶 (188R)
モジュール寸法	1762*1134*30mm
ガラス	2mm-2mm
フレーム	アルマイト処理アルミ合金
線径	4.0mm ²

セル数	108 [2 x (9 x 6)]
重量	24.4kg
端子箱	IP68
コネクタ	Z4S-abcd/MC4-EVO 2A/Others
出カケーブル長	1200/1200mm (カスタマイズ可能)

動作環境

動作温度範囲	-40°C~+70°C
最大システム電圧	1500V DC (IEC)
最大直列ヒューズ電流	30A
両面発電性	80±5%
防火レベル	Class C

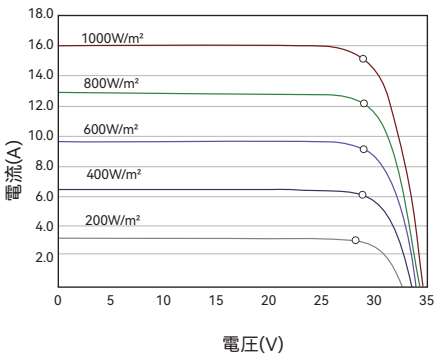
梱包明細

37枚 / パレット

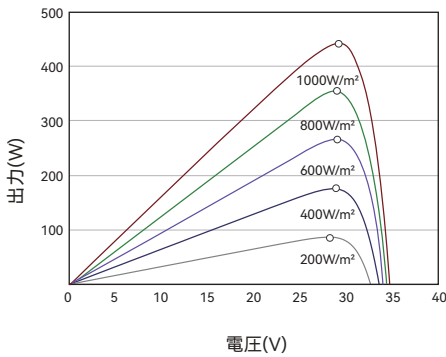
温度係数

最大出力Pmax温度計数	-0.28%/°C
開放電圧Voc温度計数	-0.23%/°C
短絡電流Isc温度計数	+0.045%/°C

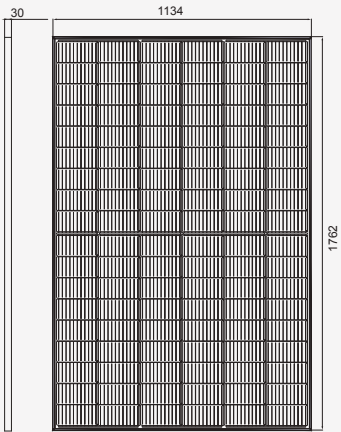
I-V カーブ (440Wモジュール)



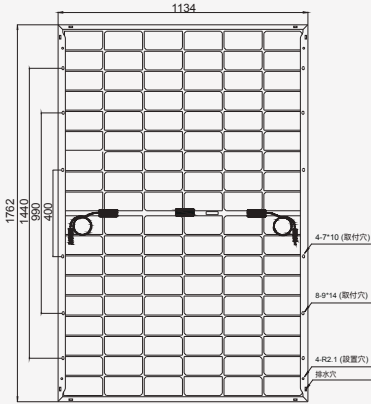
P-V カーブ (440Wモジュール)



寸法 (単位: mm)



表面



裏面