



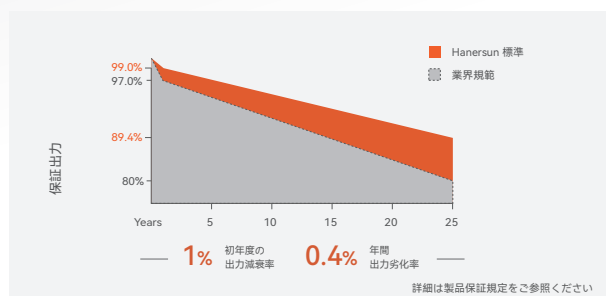
Hitouch 5N

HN18N-54H-L

420-445W

超軽量
ソーラーモジュール

出力保証



12年
製品保証



25年
出力保証

証明書



超軽量

独自のデザインにより、重さは13.8kg、従来のモジュールより約35%軽量



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Certificates バー技術により抵抗損失が減り、出力アップ



高信頼性

正面静荷重 3600Pa、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



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

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。2025年末には、累計モジュール出荷量16GW、太陽光発電所900MW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	HN18N-54H-L420W	HN18N-54H-L425W	HN18N-54H-L430W	HN18N-54H-L435W	HN18N-54H-L440W	HN18N-54H-L445W
最大出力 (Pmax)	420	425	430	435	440	445
最大出力動作電圧 (Vmp)	31.90	32.10	32.30	32.50	32.70	32.90
最大出力動作電流 (Imp)	13.17	13.24	13.32	13.39	13.46	13.53
開放電圧 (Voc)	37.90	38.10	38.30	38.50	38.70	38.90
短絡電流 (Isc)	13.98	14.05	14.12	14.19	14.26	14.33
モジュール変換効率(%)	21.5%	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%	22.8%

STC: 放射照度 1000W/m², セル温度 25°C, AM1.5

測定公差: 0~+3%

機械的特性

セル種類	N型単結晶(182mm)
セル数	108 [2 x (9 x 6)]
モジュール寸法	1722*1134*30mm
重量	13.8kg
ガラス	1.6mm、反射防止コーティング、高透過率、強化ガラス
バックシート	白バックシート
フレーム	アルマイト処理アルミ合金
端子箱	IP68
線径	4.0mm ² 、1200/1200mm (長さはカスタマイズ可能)
コネクタ	Z4S-abcd/MC4-EVO 2A/その他

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	25A
防火レベル	Class C

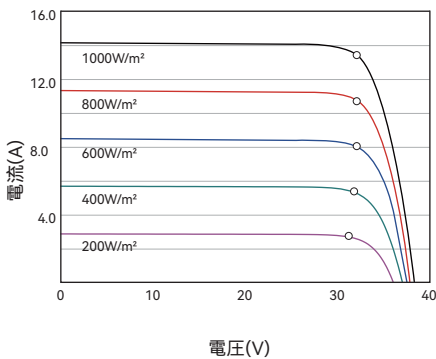
温度係数

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

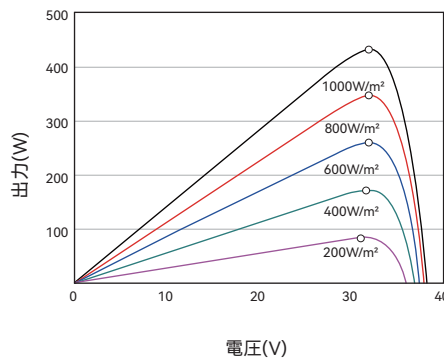
梱包明細

37枚 / パレット	962枚 / 40フィートコンテナ
------------	-------------------

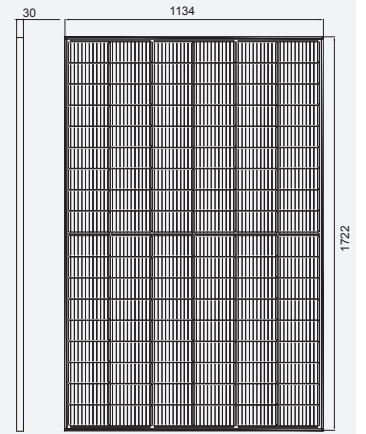
I-V カーブ (430Wモジュール)



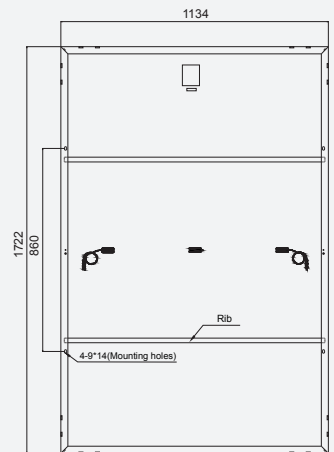
P-V カーブ (430Wモジュール)



寸法 (単位: mm)



表面



長辺



短辺

裏面