



Hitouch 6N

HN21RN-48HT

430-455W

両面モジュール

フルブラック

22.8%

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



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



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

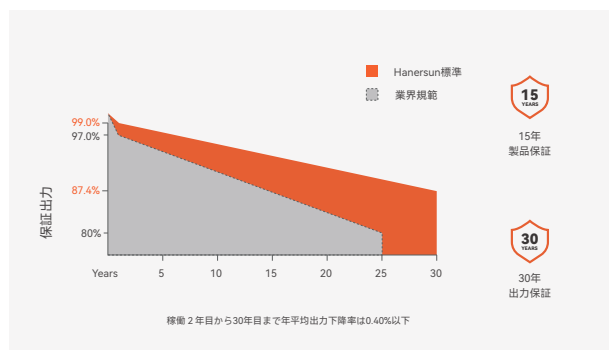


温度対応力

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	HN21RN-48HT430W	HN21RN-48HT435W	HN21RN-48HT440W	HN21RN-48HT445W	HN21RN-48HT450W	HN21RN-48HT455W
最大出力 (Pmax)	430	435	440	445	450	455
最大出力動作電圧 (Vmp)	29.14	29.30	29.46	29.62	29.78	29.94
最大出力動作電流 (Imp)	14.76	14.85	14.94	15.03	15.12	15.20
開放電圧 (Voc)	34.93	35.13	35.33	35.53	35.73	35.93
短絡電流 (Isc)	15.76	15.82	15.88	15.94	16.00	16.06
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

パワー許容値: 0~+3%

電気的特性 (BNPI)

モジュール型名	430W	435W	440W	445W	450W	455W
最大出力 (Pmax)	476	482	488	493	499	504
最大出力動作電圧 (Vmp)	29.14	29.30	29.46	29.62	29.78	29.94
最大出力動作電流 (Imp)	16.36	16.45	16.57	16.65	16.76	16.84
開放電圧 (Voc)	34.93	35.13	35.33	35.53	35.73	35.93
短絡電流 (Isc)	17.46	17.53	17.60	17.66	17.73	17.79

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 (210R)
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	96 [2 x (8 x 6)]
重量	24.1kg
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	35A
両面発電性	80±5%
防火レベル	Class C

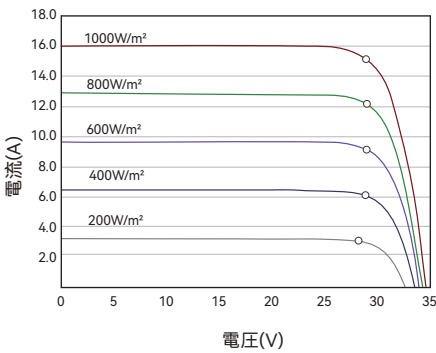
温度係数

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

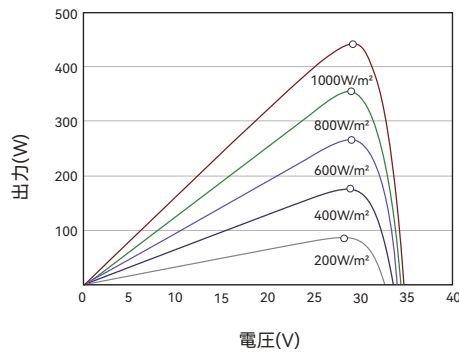
梱包明細

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

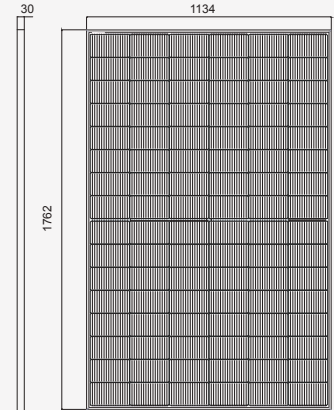
I-V カーブ (440Wモジュール)



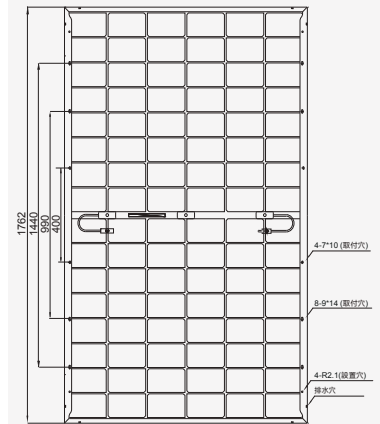
P-V カーブ (440Wモジュール)



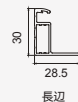
寸法 (単位: mm)



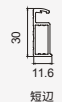
表面



裏面



長辺



短辺