



Hitouch 6H

HN21RH-48HT

440-465W

両面モジュール

高効率モジュール

23.3%

最大効率



高信頼性

劇風(2400Pa)、豪雪(5400Pa)にも耐える荷重性能過酷な天候の中でも安全性と信頼性を保証する

PID耐性



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

マルチバスター技術により抵抗損失が減り、出力アップ

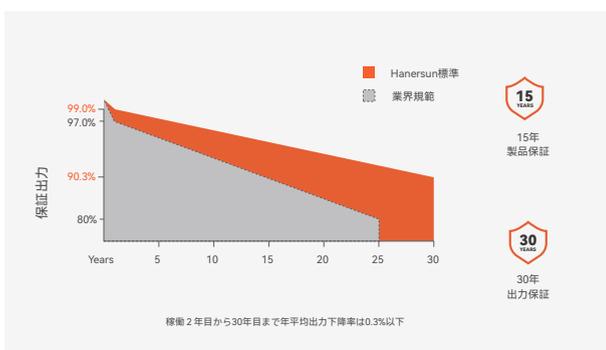


温度対応力

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、世界をリードする太陽光発電および蓄電製品の研究開発、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企業です。高度で効率的な技術の採用に注力し、業界に先駆けて600W+、700W+の太陽光発電モジュール製品を発表しました。2024年末時点で、全世界のモジュール累計出荷量は14GWに達し、太陽光発電所の開発・建設実績は800MWを超えています。また、蓄電製品はヨーロッパ市場で好評を博し、事業は100を超える国と地域に広がり、1,000社以上の業界トップパートナーと協力関係を築いています。

電気的特性 (STC)

モジュール型名	HN21RHT-48HT440W	HN21RHT-48HT445W	HN21RHT-48HT450W	HN21RHT-48HT455W	HN21RH-48HT460W	HN21RH-48HT465W
最大出力 (Pmax)	440	445	450	455	460	465
最大出力動作電圧 (Vmp)	30.61	30.72	30.83	30.94	31.05	31.16
最大出力動作電流 (Imp)	14.38	14.49	14.60	14.71	14.82	14.93
開放電圧 (Voc)	36.52	36.62	36.72	36.82	36.92	37.02
短絡電流 (Isc)	15.31	15.42	15.53	15.64	15.75	15.86
モジュール変換効率(%)	22.0%	22.3%	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%

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	440W	445W	450W	455W	460W	465W
最大出力 (Pmax)	494	500	505	511	516	522
最大出力動作電圧 (Vmp)	30.61	30.72	30.83	30.94	31.05	31.16
最大出力動作電流 (Imp)	16.14	16.28	16.39	16.52	16.62	16.76
開放電圧 (Voc)	36.52	36.62	36.72	36.82	36.92	37.02
短絡電流 (Isc)	17.17	17.29	17.42	17.54	17.66	17.79

BNPI: 放射照度: 前 1000W/m², 後 135W/m², 25°C, AM=1.5

機械的特性

セル種類	HJT Mono (210R)	セル数	96 [2 x (8 x 6)]
モジュール寸法	1762*1134*30mm	重量	24.1kg
ガラス	2mm-2mm	端子箱	IP68
フレーム	アルマイト処理アルミ合金	出力ケーブル長	MC4-EVO 2A/Z4S-abcd/Others
コネクタ長	4.0mm ²	コネクタ	1200/1200mm (カスタマイズ可能)

動作環境

動作温度範囲	-40°C~+85°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	90±5%
防火レベル	Class C

温度係数

最大出力Pmax温度計数	-0.24%/°C
開放電圧Voc温度計数	-0.22%/°C
短絡電流Isc温度計数	+0.04%/°C

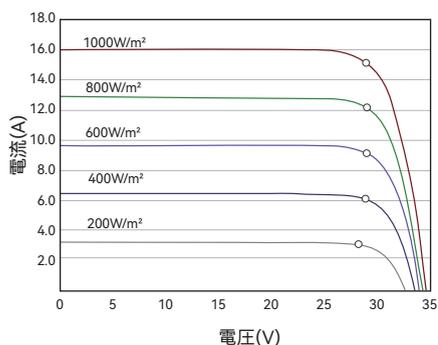
(端子ボックス内のヒューズを並列で2本以上ストリングに繋がないで下さい)

梱包明細

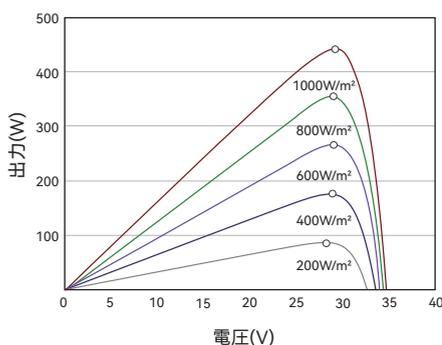
33枚 / パレット

962枚 / 40フィートコンテナ

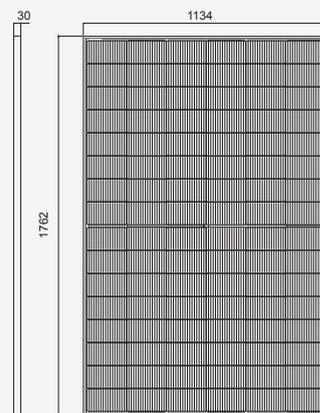
I-V カーブ (440Wモジュール)



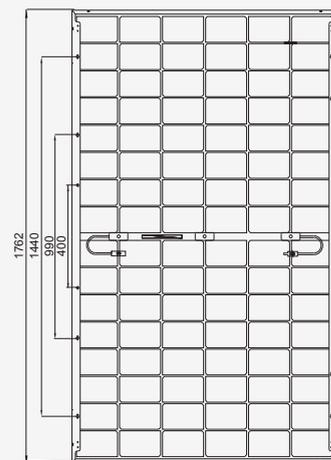
P-V カーブ (440Wモジュール)



寸法 (単位: mm)



表面



裏面



長辺



短辺