



Hitouch **6N PRO**

HN21RN-48HT

450-475W

両面モジュール

フルブラック

23.8%

最大効率



高出力

GEN2セル技術で発電効率が向上。

光の取り込みと電気の集電性能が改善され、出力と信頼性がアップ



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



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

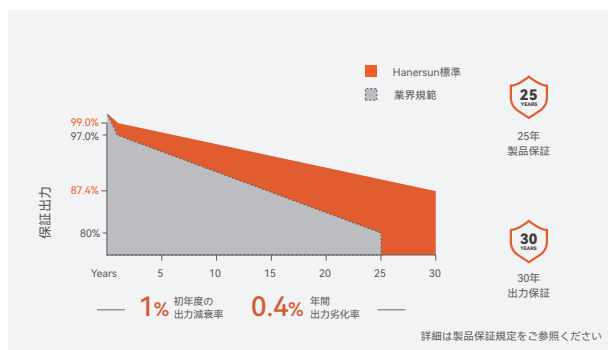


ホットスポット及びクラックリスク低減

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

セル割れのリスクも低減しています

出力保証



証明書



Warranty partner



Munich Re 保険は、製品保証15年 / 出力25年を提供しています

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	HN21RN-48HT450W	HN21RN-48HT455W	HN21RN-48HT460W	HN21RN-48HT465W	HN21RN-48HT470W	HN21RN-48HT475W
最大出力 (Pmax)	450	455	460	465	470	475
最大出力動作電圧 (Vmp)	29.78	29.94	30.10	30.26	30.42	30.58
最大出力動作電流 (Imp)	15.12	15.20	15.29	15.37	15.46	15.54
開放電圧 (Voc)	35.73	35.93	36.13	36.33	36.53	36.73
短絡電流 (Isc)	16.00	16.06	16.12	16.18	16.24	16.30
モジュール変換効率(%)	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%	23.5%	23.8%

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	450W	455W	460W	465W	470W	475W
最大出力 (Pmax)	499	504	510	516	521	527
最大出力動作電圧 (Vmp)	29.78	29.94	30.1	30.26	30.42	30.58
最大出力動作電流 (Imp)	16.76	16.84	16.95	17.06	17.13	17.24
開放電圧 (Voc)	35.73	35.93	36.13	36.33	36.53	36.73
短絡電流 (Isc)	17.73	17.79	17.87	17.93	18.00	18.07

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)	セル数	96 [2 x (8 x 6)]
モジュール寸法	1762*1134*30mm	重量	24.1kg
フレーム	アルマイト処理アルミ合金	端子箱	IP68
表	2mm、反射防止コーティング強化ガラス	コネクタ	Z4S-abcd/MC4-EVO 2A/Others
裏	2mm、熱強化ガラス	線径	4.0mm ² 、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

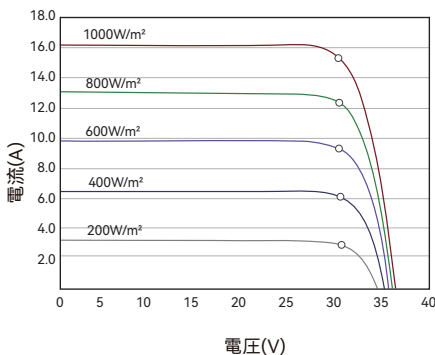
最大出力Pmax温度計数	-0.28%/°C
開放電圧Voc温度計数	-0.23%/°C
短絡電流Isc温度計数	+0.045%/°C

梱包明細

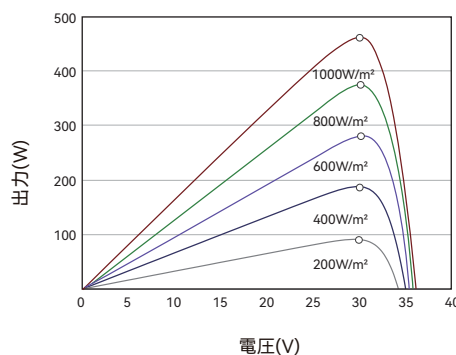
37枚 / パレット

962枚 / 40フィートコンテナ

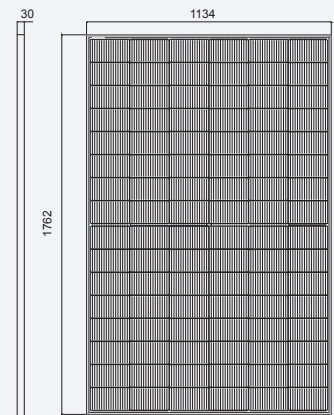
I-V カーブ (465Wモジュール)



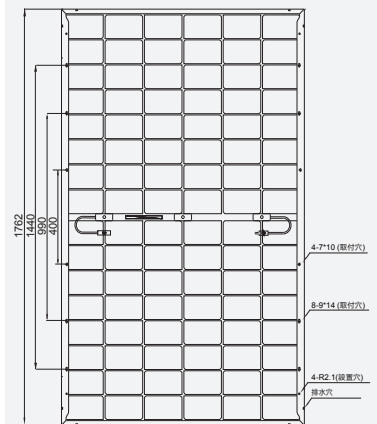
P-V カーブ (465Wモジュール)



寸法 (単位: mm)



表面



裏面



長辺



短辺