



Hitouch 5N

HN18N-60HT

475-500W

両面モジュール

高効率モジュール

23.1%

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

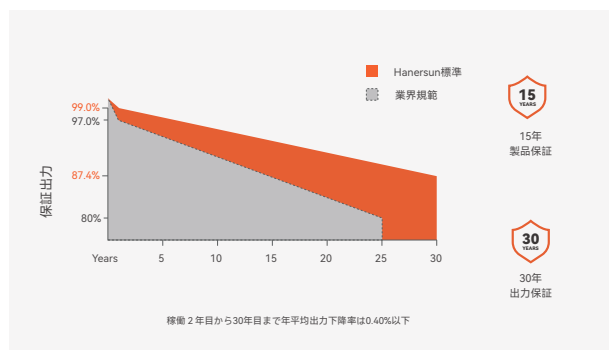
MBBの大口径ウェーファーとハーフセル構造により、高効率モジュール変換効率を実現
マルチバスバー技術により抵抗損失が減り、出力アップ



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 | HN18N-60HT475W | HN18N-60HT480W | HN18N-60HT485W | HN18N-60HT490W | HN18N-60HT495W | HN18N-60HT500W |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 最大出力 (Pmax) | 475 | 480 | 485 | 490 | 495 | 500 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp) | 35.70 | 35.90 | 36.10 | 36.30 | 36.50 | 36.70 |
| 最大出力動作電流 (Imp) | 13.34 | 13.38 | 13.44 | 13.50 | 13.57 | 13.63 |
| 開放電圧 (Voc) | 42.60 | 42.80 | 43.00 | 43.20 | 43.40 | 43.60 |
| 短絡電流 (Isc) | 14.16 | 14.21 | 14.24 | 14.29 | 14.34 | 14.39 |
| モジュール変換効率(%) | 21.9% | 22.2% | 22.4% | 22.6% | 22.9% | 23.1% |

STC: 放射照度 1000W/m², セル温度 25℃, AM1.5

パワー許容値: 0~+3%

電気的特性 (BNPI)

| モジュール型名 | 475W | 480W | 485W | 490W | 495W | 500W |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大出力 (Pmax) | 526 | 532 | 537 | 543 | 548 | 554 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp) | 35.70 | 35.90 | 36.10 | 36.30 | 36.50 | 36.70 |
| 最大出力動作電流 (Imp) | 14.74 | 14.82 | 14.88 | 14.96 | 15.02 | 15.10 |
| 開放電圧 (Voc) | 42.60 | 42.80 | 43.00 | 43.20 | 43.40 | 43.60 |
| 短絡電流 (Isc) | 15.69 | 15.74 | 15.78 | 15.83 | 15.89 | 15.95 |

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

機械的特性

| | |
|---------|--------------------|
| セル種類 | N型単結晶 (182mm) |
| モジュール寸法 | 1910*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 | 120[2 x (10x 6)] |
| 重量 | 25.8kg |
| 端子箱 | IP68 |
| コネクタ | Z4S-abcd/MC4-EVO 2A/Others |
| 出力ケーブル長 | 1200/1200mm (カスタマイズ可能) |

動作環境

| | |
|------------|----------------|
| 動作温度範囲 | -40℃~+70℃ |
| 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 |

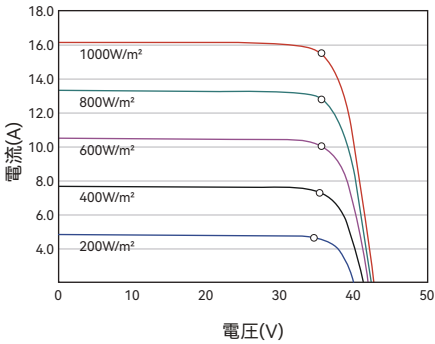
梱包明細

37枚 / パレット

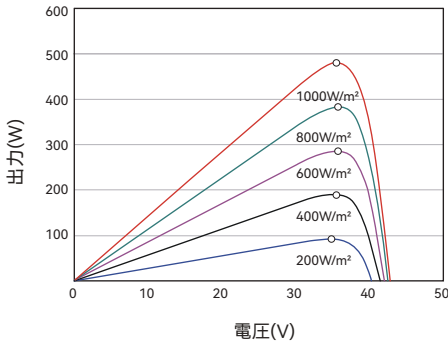
温度係数

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

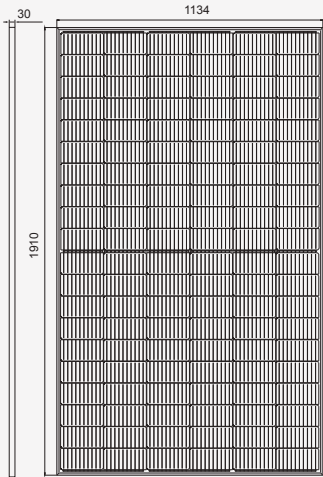
I-V カーブ (485Wモジュール)



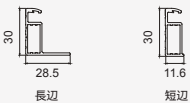
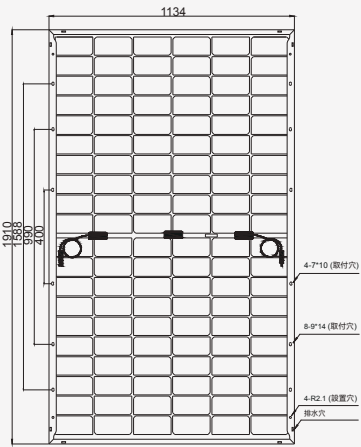
P-V カーブ (485Wモジュール)



寸法 (単位: mm)



表面



裏面