

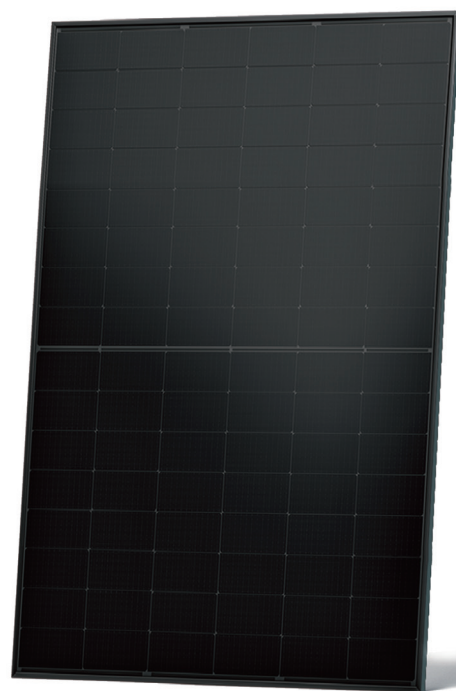
# TIGER Neo

## 48HL4M-DB

450-475 ワット

ダブルガラスフルブラック片面発電モジュール

N-type



### N型技術

N 型 TOPCon セル技術を採用により、より低い LID/LETID 及びより良い低照度パフォーマンスを実現



### 極端な環境下における耐久性

高塩ミストおよびアンモニア耐性



### マルチバスバー

モジュール効率改善のため、新技術であるマルチバスバーを採用し信頼性も向上



### HOT 3.0 技術

Hot 3.0 技術を採用する N-Type モジュールはより良い信頼性及び高い変換効率を実現



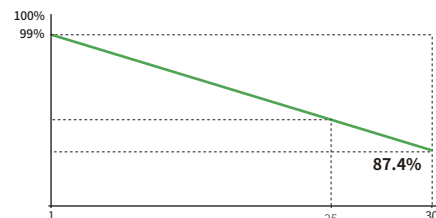
### 荷重耐久性

積雪荷重 5400パスカル、  
風圧荷重 2400パスカルに耐えられる耐久性を認証済



### PID 耐性

セル製造プロセスの改善、部材コントロールにより、PID 現象を最小限に抑えられる



25年  
製品保証

30年  
出力保証

1%  
初年度劣化率

30年以上、  
毎年0.4%の劣化率

- ・ IEC61215: 2021 / IEC61730: 2023
- ・ IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ・ ISO9001:2015, 品質管理システム
- ・ ISO14001:2015, 環境マネジメントシステム
- ・ ISO45001:2018, 労働安全衛生マネジメントシステム



JKM450-475N-48HL4M-DB-Z1C1-JP

# 48HL4M-DB 450-475 ワット

## 機械の特性

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| セルタイプ     | N型単結晶                                               |
| セル数       | 96 (48×2)                                           |
| 外形寸法      | 1762×1134×30 mm                                     |
| 質量        | 20.0 kg                                             |
| フロントガラス   | 1.6 mm厚、反射防止コーティング                                  |
| 裏面ガラス     | 1.6 mm,強化ガラス                                        |
| フレーム      | アルマイト処理アルミニウム合金                                     |
| 接続ボックス    | IP68 相当品                                            |
| 適用等級      | Class II                                            |
| IEC火災安全等級 | Class C                                             |
| コネクタタイプ   | JK03M/JK03M2/その他*                                   |
| ケーブル      | 4.0mm <sup>2</sup><br>陽極 400mm, 陰極 200mm または カスタマイズ |

\* MC4 及び MC4-EVO2カスタマイズで対応可能

## 梱包仕様

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| パレット寸法 | 1792×1140×1249 mm                                    |
| 梱包詳細   | 37枚/パレット, 74枚/スタック,<br>(2パレット=1スタック) 962枚/40フィートコンテナ |

## 仕様 (STC)

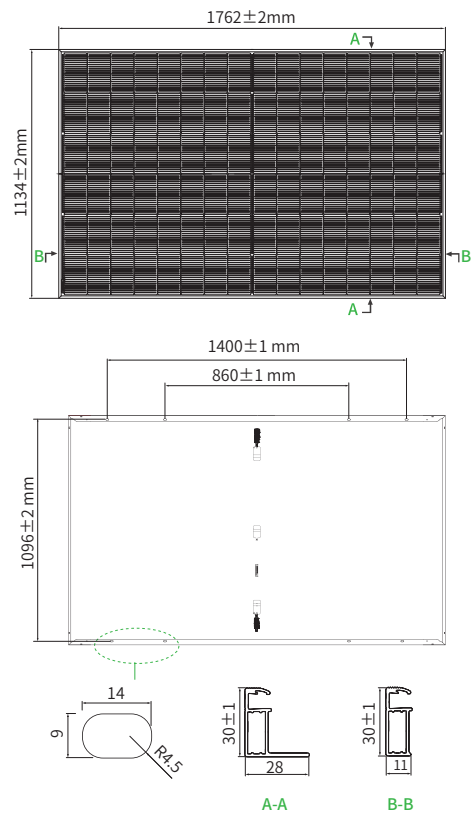
|                     |            |       |       |       |       |       |
|---------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 公称最大出力(Pmax) [Wp]   | 450        | 455   | 460   | 465   | 470   | 475   |
| 公称最大出力動作電圧(Vmp) [V] | 30.25      | 30.48 | 30.71 | 30.94 | 31.17 | 31.40 |
| 公称最大出力動作電流(Imp) [A] | 14.88      | 14.93 | 14.98 | 15.03 | 15.08 | 15.13 |
| 公称開放電圧(Voc) [V]     | 36.04      | 36.21 | 36.38 | 36.55 | 36.72 | 36.89 |
| 公称短絡電流(Isc) [A]     | 15.76      | 15.81 | 15.86 | 15.91 | 15.96 | 16.01 |
| モジュール変換効率(STC) [%]  | 22.52      | 22.77 | 23.02 | 23.27 | 23.52 | 23.77 |
| 出力公差                | 0 ~ +3 %   |       |       |       |       |       |
| 温度係数(Pmax)          | -0.29 %/°C |       |       |       |       |       |
| 温度係数(Voc)           | -0.25 %/°C |       |       |       |       |       |
| 温度係数(Isc)           | 0.045 %/°C |       |       |       |       |       |

STC: 日射強度 1000W/m<sup>2</sup>,セル温度 25°C,AM=1.5

## 適用条件

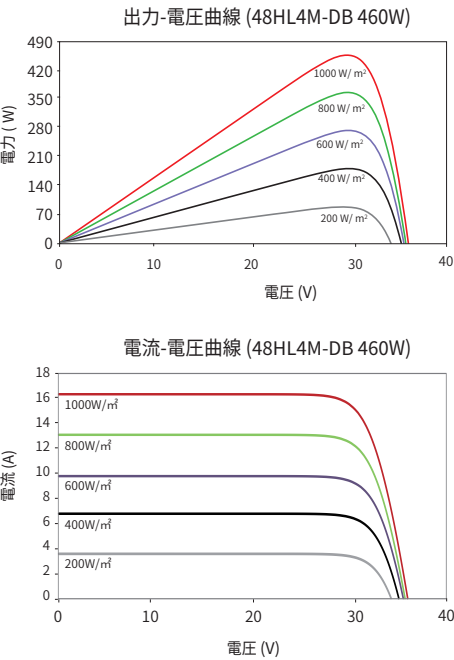
|            |                 |
|------------|-----------------|
| 使用温度       | -40 °C ~ +70 °C |
| 最大システム電圧   | 1500 VDC (IEC)  |
| 最大直列ヒューズ定格 | 30 A            |

## 外形図、外形寸法



備考：詳細寸法及び公差について、製品管理図面をご確認下さい。

## 電気特性、温度依存性



© 2025 Jinkosolar 版權所有。

注意：製品を使用および設置する前に必ず安全および設置に関する取扱説明書をお読みください。本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります。

JKM450-475N-48HL4M-DB-Z1C1-JP

www.jinkosolar.com