

TIGER Neo

78HL4-BDV

625-650 ワット

両面発電モジュール

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



両面発電

裏面の反射光強度により、両面発電増益が増えて、LCOE が抑えられる



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



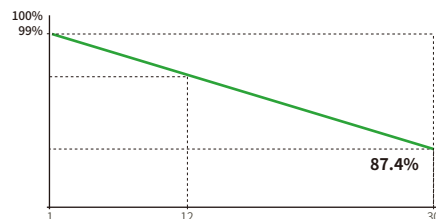
荷重耐久性

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



12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



78HL4-BDV 625-650 ワット

機械の特性

セルタイプ	N型単結晶
セル数	156 (78×2)
外形寸法	2465×1134×30mm
質量	34.0kg
フロントガラス	2.0mm, 反射防止コーティング
裏面ガラス	2.0mm, 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
コネクタ仕様	JK03M (Jinko純正品) ※MC4 (Stäubli製) と互換性有り
ケーブル	4.0mm ² 陽極 400mm, 陰極 200mm または カスタマイズ

梱包仕様

パレット寸法	2525×1140×1251mm
梱包詳細 (2パレット=1スタック)	36枚/パレット, 72枚/スタック, 576枚/40フィートコンテナ

仕様 (STC)

公称最大出力(Pmax) [Wp]	625	630	635	640	645	650
公称最大出力動作電圧(Vmp) [V]	47.54	47.70	47.86	48.02	48.17	48.33
公称最大出力動作電流(Impp) [A]	13.15	13.21	13.27	13.33	13.39	13.45
公称開放電圧(Voc) [V]	56.95	57.08	57.21	57.34	57.47	57.60
公称短絡電流(Isc) [A]	13.80	13.86	13.92	13.98	14.04	14.10
モジュール変換効率(STC) [%]	22.36	22.54	22.72	22.90	23.07	23.25
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/m², セル温度 25℃, AM=1.5

仕様 (BNPI)

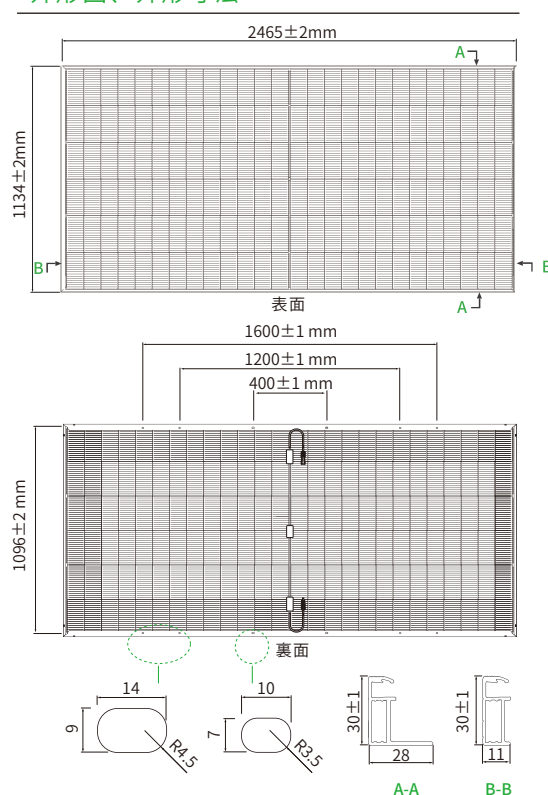
公称最大出力(Pmax) [Wp]	688	693	699	704	710	716
公称最大出力動作電圧(Vmp) [V]	47.57	47.73	47.91	48.06	48.23	48.40
公称最大出力動作電流(Imp) [A]	14.46	14.52	14.59	14.65	14.72	14.79
公称開放電圧(Voc) [V]	57.00	57.14	57.28	57.42	57.56	57.70
公称短絡電流(Isc) [A]	15.19	15.27	15.35	15.43	15.51	15.59

BNPI: 日射強度: 表面 1000W/m^2 , 裏面 135W/m^2 , セル温度 25°C , AM=1.5

適用条件

使用温度	-40℃～+70℃
最大システム電圧	1500VDC (IEC)
最大直列ヒューズ定格	30A
備考：両面発電係数	$\phi Voc: 98 \pm 5\%$, $\phi Isc: 80 \pm 5\%$, $\phi Pmax: 80 \pm 5\%$

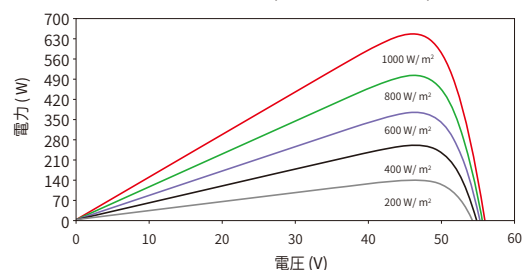
外形図、外形寸法



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

出力-電圧曲線 (78HL4-BDV 640W)



電流-電圧曲線 (78HL4-BDV 640W)

