

TIGER Neo

54HL4R-(V)

430-450 ワット

単結晶モジュール

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、信頼性も向上



Hot 2.0 技術

Hot 2.0 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



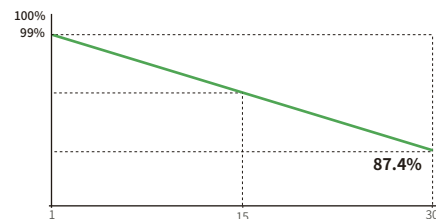
荷重耐久性

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



15年 製品保証 | 30年 リニア保証 | 1% 初年度劣化率 | 30年以上、毎年 0.4% の劣化率

- ・ IEC61215 (2016) / IEC61730 (2016)
- ・ IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ・ ISO9001:2015, 品質マネジメントシステム認証
- ・ ISO14001:2015, 環境マネジメントシステム認証
- ・ ISO45001:2018, 労働安全衛生マネジメントシステム認証



JKM430-450N-54HL4R-(V)-F5-JP

54HL4R-(V) 430-450 Watt

機械の特性

セルタイプ	Nタイプ 単結晶
セル数	108 (54×2)
外形寸法	1762×1134×30 mm
質量	21.0 kg
フロントガラス	3.2mm厚、反射防止コーティング、高透過、 低鉄分、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
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	1792×1120×1249 mm
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, 936枚/40フィートコンテナ

仕様 (STC)

公称最大出力(Pmax) [Wp]	430	435	440	445	450
公称最大出力動作電圧(Vmp) [V]	32.38	32.59	32.81	33.02	33.21
公称最大出力動作電流(Imp) [A]	13.28	13.35	13.41	13.48	13.55
公称開放電圧(Voc) [V]	38.95	39.16	39.38	39.59	39.78
公称短絡電流(Isc) [A]	13.73	13.80	13.86	13.93	14.00
モジュール変換効率(STC) [%]	21.52	21.77	22.02	22.27	22.52
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°C AM=1.5

仕様 (NOCT)

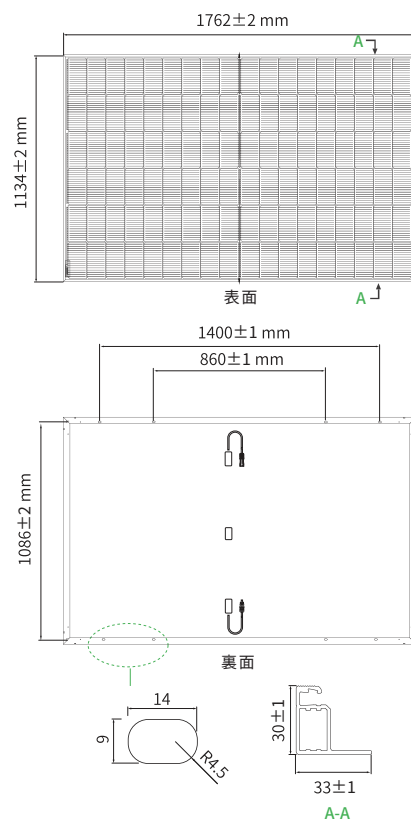
公称最大出力(Pmax) [Wp]	323	327	331	335	338
公称最大出力動作電圧(Vmp) [V]	30.10	30.33	30.56	30.76	30.90
公称最大出力動作電流(Imp) [A]	10.73	10.78	10.83	10.89	10.94
公称開放電圧(Voc) [V]	37.00	37.20	37.41	37.61	37.79
公称短絡電流(Isc) [A]	11.09	11.14	11.19	11.25	11.30

NOCT: 日射強度 800W/m² 環境温度 20°C AM=1.5 風速 1m/s

適用条件

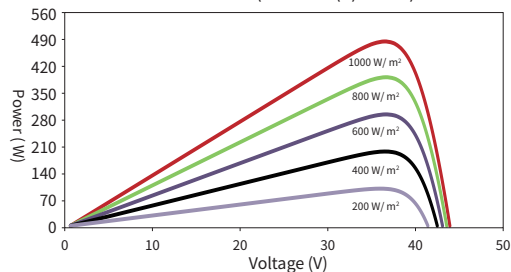
使用温度	-40 °C ~ +85 °C
最大システム電圧	1000/ 1500 VDC (IEC)
最大直列ヒューズ定格	25 A
公称動作セル温度-NOCT	45±2 °C

外形図、外形寸法



電気特性、温度依存性

出力-電圧曲線 (54HL4R-(V) 440W)



電流-電圧曲線 (54HL4R-(V) 440W)

