





ネビュラシリーズ


AIKO-A-MAH54Tm


430W~450W


 より軽い製品重量

 局部遮蔽に対する出力の最適化

 より優れた温度係数

 著しい高温抑制効果

 より多い発電量

 より低いBOSコスト



製品保証



出力保証



reddot winner 2023



450W

量産最大出力

22.5%

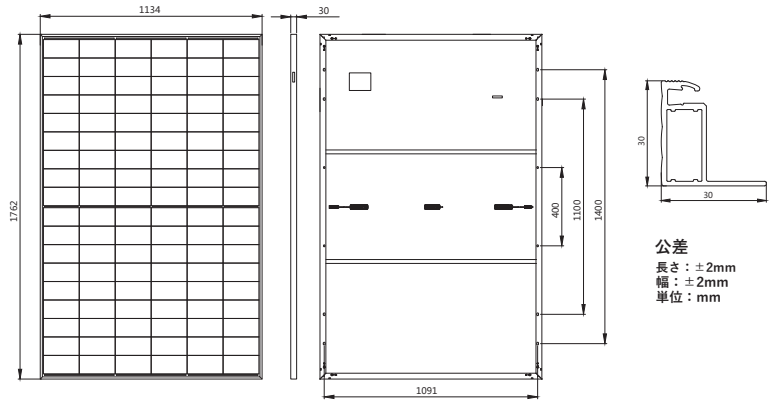
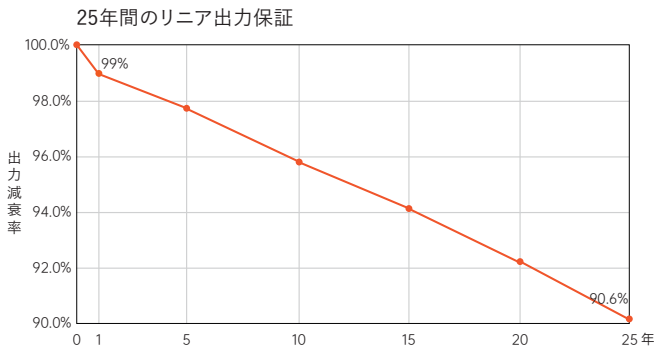
最高変換効率

≤ 1%

初年度の出力減衰率

≤ 0.35%

2~25年目年間出力減衰率



電気特性 (STC: AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s)

出力公差: 0~+3%

型式	AIKO-A430-MAH54Tm		AIKO-A435-MAH54Tm		AIKO-A440-MAH54Tm		AIKO-A445-MAH54Tm		AIKO-A450-MAH54Tm	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
測定条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
公称最大出力 (P _{max}) [W]	430	326	435	330	440	334	445	338	450	341
公称開放電圧 (V _{oc}) [V]	40.27	38.22	40.37	38.32	40.47	38.41	40.57	38.51	40.67	38.60
公称最大出力動作電圧 (V _{mp}) [V]	34.03	32.30	34.13	32.39	34.23	32.49	34.33	32.58	34.43	32.68
公称短絡電流 (I _{sc}) [A]	13.66	11.02	13.75	11.09	13.84	11.16	13.93	11.24	14.02	11.31
公称最大出力動作電流 (I _{mp}) [A]	12.54	10.11	12.75	10.20	12.86	10.29	12.97	10.38	13.08	10.46
モジュール変換効率	21.5%		21.8%		22.0%		22.3%		22.5%	

製品仕様

セルタイプ	N型ABC
受光面カバー	透明材
裏面カバー	高耐候性バックシート
フレーム	アルマイト処理アルミニウム合金 (ブラック)
ケーブル	4mm ² (IEC) 12AWG(UL) 標準1200mm/カスタマイズ可能
セル枚数	108(6×18)
ジャンクションボックス	IP68規格、ダイオード3個
コネクタ	MC4-Evo2
重量	8.9±3%kg
サイズ	1762×1134×30mm
梱包仕様	36枚/パレット 216枚/20'GP 936枚/40'HC

温度係数

短絡電流温度係数 α	+ 0.04%/°C
開放電圧温度係数 β	- 0.22%/°C
最大出力温度係数 γ	- 0.26%/°C

設置ガイド

動作温度範囲	- 40°C~+85°C
最大直列ヒューズ定格電流	25A
安全保護等級	Class II
公称開放電圧と公称短絡電流の測定公差	±3%
最大システム電圧	DC1500V
最大許容静荷重	+3600Pa/-2400Pa
電衝撃テスト	直径25mm、衝撃速度23m/s
火災等級	IEC ClassC

