



ネオスターシリーズ


AIKO-A-MAH54Mb

440W～460W


片面ブラック仕様


 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

 意匠性が高い外観



製品保証



出力保証



reddot winner 2023



460W

量産最大出力

23.1%

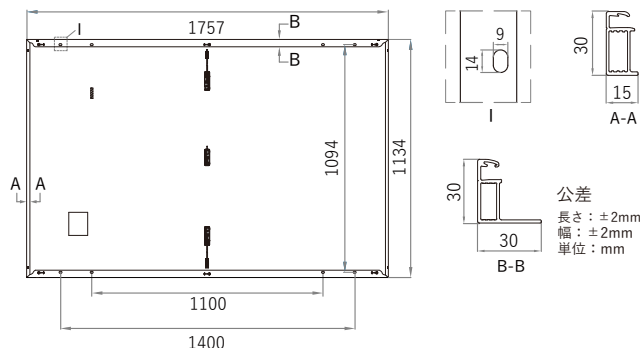
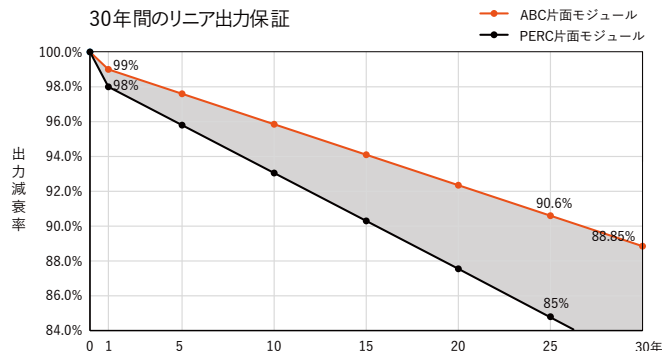
最高変換効率

 $\leq 1\%$

初年度の出力減衰率

 $\leq 0.35\%$

2~30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-A440-MAH54Mb		AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb	
測定条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
公称最大出力 (P _{max}) [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346
公称開放電圧 (V _{oc}) [V]	40.49	38.24	40.59	38.33	40.69	38.43	40.79	38.52	40.89	38.62
公称最大出力動作電圧 (V _{mp}) [V]	33.50	31.64	33.60	31.73	33.70	31.83	33.80	31.92	33.90	32.02
公称短絡電流 (I _{sc}) [A]	13.91	11.25	14.02	11.33	14.12	11.42	14.22	11.50	14.32	11.58
公称最大出力動作電流 (I _{mp}) [A]	13.14	10.49	13.25	10.57	13.36	10.66	13.47	10.75	13.57	10.83
モジュール変換効率	22.1%		22.3%		22.6%		22.8%		23.1%	

製品仕様

セルタイプ	N型ABC
表面ガラス	3.2mm ARコーティング強化ガラス
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	21.5kg
サイズ	1757×1134×30mm
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	+ 0.05%/°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	+5400Pa/-2400Pa
電衝撃テスト	直径25mm、衝撃速度23m/s
火災等級	IEC ClassC

