



N-Type ABC

Seria Black Hole

AIKO-A-MAH54Mb

Do **23,6%**
445-460 W



Gwarancja
na produkt



Gwarancja
na wydajność



reddot winner 2023

Full Black Design

Wysoka estetyka modułu bez widocznych złączy

Wyższa moc wyjściowa

Wyższa wydajność: 23,6%

Wolniejsza degradacja: 1 rok $\leq 1,0\%$, rok 2-30 $\leq 0,35\%$

Korzystniejszy współczynnik temperaturowy: $-0,29\%/^{\circ}\text{C}$

Zoptymalizowany BOS (Balance of System)

Istotna oszczędność na konstrukcji montażowej, okablowaniu oraz kosztach pracy

Kompletny zestaw systemów zarządzania jakością

IEC 61730 (2016) IEC 61215 (2021)

ISO 9001:2015 System zarządzania jakością

ISO 14001:2015 System zarządzania środowiskowego

ISO 45001:2018 System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



Autoryzowany
dystybutor:



Calma Sp. z o.o.
Składowa 13, 26-800 Białobrzegi
NIP: 7981483124

(+48) 535 408 489
biuro@calma.pl
www.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!
T: (+48) 535 408 489

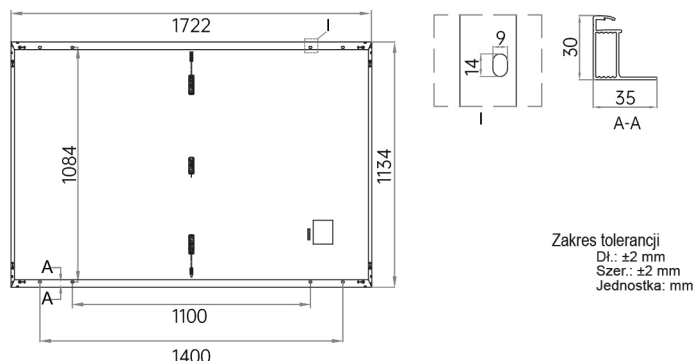
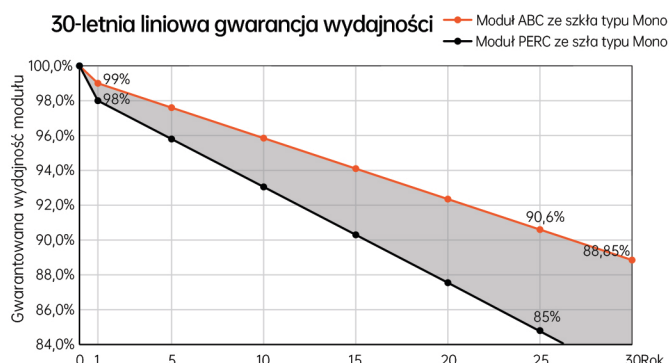


460 W
Wyjście

23,6%
Sprawność

≤1%
Spadek sprawności
w pierwszym roku użytkowania

≤0,35%
Roczny spadek sprawności
w latach 2-30



Parametry elektryczne	(STC: AM 1,5 1000 W/m ² 25°C NOCT: AM 1,5 800 W/m ² 20°C 1 m/s)		Tolerancja mocy: 0- + 3%		Maksymalna niepewność pomiaru mocy: ±3%			
Model	AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb	
Warunki badań	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	445	336	450	339	455	343	460	347
V _{oc} [V]	40,09	37,76	40,19	37,85	40,29	37,94	40,39	38,04
V _{mp} [V]	33,91	31,94	34,01	32,03	34,11	32,12	34,21	32,22
I _{sc} [A]	13,69	11,10	13,75	11,15	13,81	11,20	13,87	11,25
I _{mp} [A]	13,13	10,52	13,24	10,61	13,35	10,70	13,45	10,78
Sprawność modułu	22,8%		23,0%		23,3%		23,6%	

Specyfikacja mechaniczna

Typ ogniw	Krzem monokrystaliczny
Ochrona czołowa	Szkło hartowane o grubości 3,2 mm, pokryte powłoką antyrefleksyjną
Rama	Czarne aluminium anodowane
Kabel	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL) Długość 1,2 m lub dostosowana do wymagań
Liczba ogniw	108 (6 x 18)
Skrzynka przyłączeniowa IP68, trzy diody bypass	
Złącze	Zgodne z MC4
Masa	20,5 kg ± 3%
Wymiar	1722 x 1134 x 30 mm
Szczegóły dot. pakowania	36 szt./paleta; 216 szt./kontener 20' GP; 936 szt./kontener 40' HQ

Wartości znamionowe temperatury (STC – standardowe warunki testowe)

Współczynnik temperaturowy I _{sc}	+ 0,05%/°C
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	- 0,24%/°C
Współczynnik temperaturowy P _{max}	- 0,29%/°C
Instrukcja montażu	
Temperatura robocza	- 40°C – +85°C
Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego	25 A
Klasa ochrony	Klasa II
Tolerancja V _{oc}	± 3%
Maksymalne napięcie układu	DC 1500 V
Maksymalne obciążenie statyczne	Przód 5400 Pa Tył 2400 Pa
Odporność na grad	Grad o średnicy 25 mm spadający z prędkością 23 m/s
Ogniodporność	Klasa wg IEC: C

UWAGA: PRZED UŻYCIEM PRODUKTU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJAMI DOTYCZĄCYMI BEZPIECZEŃSTWA I MONTAŻU.



Autoryzowany
dystybutor:



Calma Sp. z o.o.
Składowa 13, 26-800 Białobrzegi
NIP: 7981483124

(+48) 535 408 489
biuro@calma.pl
www.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!
T: (+48) 535 408 489

