



# N-Type ABC Panel s dvojitým sklem

AIKO-A-MAH54Db

**Až 23.3%**  
**440W-455W**



Produktová  
záruka



Výkonová  
záruka



**reddot winner 2023**

## Celočerný design

Žádné grid lines na přední straně

## Vyšší výkon

Vyšší účinnost: 23.3%

Nižší degradace: 1. rok  $\leq 1_0\%$ , roky 2 -30  $\leq 0.35\%$

Lepší teplotní koeficient:  $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$

## Optimalizovaný Balance of System (BOS)

Výrazné snížení nákladů na montážní konstrukci, kabeláž a pracovní sílu.

## Certifikace systému řízení kvality

IEC 61730 (2016) IEC 61215 (2021)

ISO 9001:2015 Management kvality

ISO 14001:2015 Environmentální management

ISO 45001:2018 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci



# N-Type ABC panel s dvojitým sklem

# AIKO-A-MAH54Db

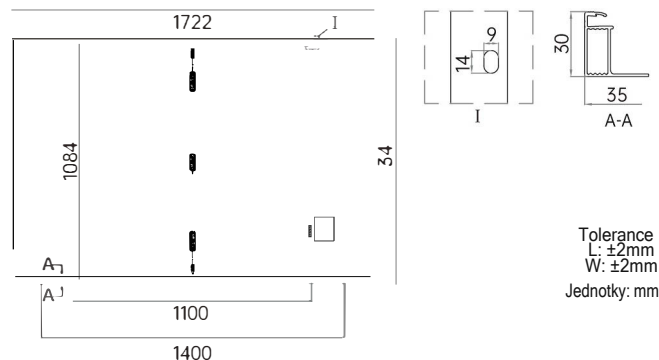
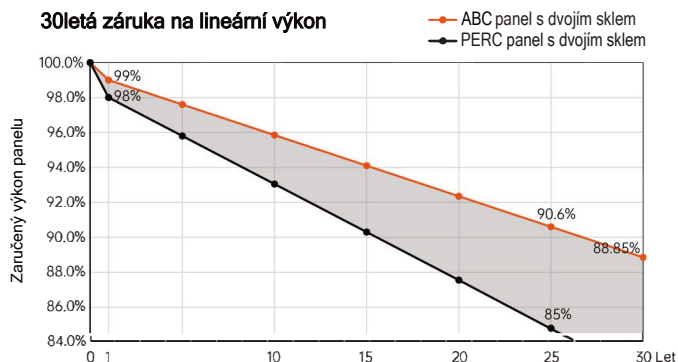
455W  
Výkon

23.3%  
Účinnost

≤1%  
Degradace v 1. roce

≤0.35%  
Roční degradace ve 2. až 30. roce

## 30letá záruka na lineární výkon



## Elektrické parametry

(STC: AM1.5 1000w/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT: AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20 °C 1m/s)

Tolerance výkonu: 0- + 3% Max. nejistota testování výkonu: ±3%

Model	AIKO-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-455-MAH54Db	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Zkušební podmínky								
P <sub>mp</sub> [W]	440	332	445	336	450	339	455	343
U <sub>oc</sub> [V]	40.05	37.72	40.15	37.82	40.25	37.91	40.35	38.00
U <sub>mp</sub> [V]	33.69	31.73	33.79	31.83	33.89	31.92	33.99	32.01
I <sub>p</sub> [A]	13.54	10.98	13.60	11.03	13.66	11.08	13.72	11.13
I <sub>mp</sub> [A]	13.07	10.47	13.18	10.56	13.28	10.65	13.39	10.73
<b>Účinnost panelu</b>	<b>22.5%</b>		<b>22.8%</b>		<b>23.0%</b>		<b>23.3%</b>	

## Mechanické parametry

Typ buňky	Monokrystalický křemík
Sklo	Dvojitě sklo, 1.6+1.6mm/2.0+2.0mm potahované polotvrzené sklo
Rám	Černý anodizovaný hliník
Kabeláž	4mm <sup>2</sup> (IEC) 12AWG(UL) 350mm či délka na míru
Počet buňek	108(6*18)
Junction Box	IP68, tři bypass diody
Konektor	MC4 kompatibilní
Hmotnost	21.0/24.0kg±3%
Rozměry	1722*1134*30mm
Balení	36ks na paletě/216 ks na 20' GP/936 ks na 40' HQ

## Teplotní koeficienty (STC)

Teplotní koeficient I <sub>sc</sub>	+ 0.05%/ °C
Teplotní koeficient U <sub>oc</sub>	- 0.24%/ °C
Teplotní koeficient P <sub>mp</sub>	- 0.29%/ °C

## Instalační pokyny

Provozní teplota	- 40 °C +85 °C
Maximální hodnota sériové pojistky	25A
Třída ochrany	Třída II
Tolerance U <sub>oc</sub> a I <sub>sc</sub>	±3%
Max. systémové napětí	DC1500V
Maximální statická zátěž	Přední str. 5400Pa, zadní str. 2400Pa
Test na krupobití	Průměr krup 25 mm, rychlost 23 m/s
Požární klasifikace	IEC Třída C

# AIKO

Shenzhen Aiko Digital Energy Technology Co., Ltd  
16-28 floor, Building A, Terra City Building, Terra 4 Road No. 66,  
Futian District, Shenzhen  
marketing@aikosolar.com