



# N-TypeABC

## Řada White Hole

AIKO-A-MAH54Mw

**Až 23.8%**  
**450W-465W**



Produktová  
záruka



Výkonová  
záruka



**reddot winner 2023**

### Prémiový vzhled

Žádné grid lines na přední straně

### Vyšší výkon

Vyšší účinnost: 23.8%

Nižší degradace: 1. rok  $\leq 1.0\%$ , 2. -30. rok  $\leq 0.35\%$

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

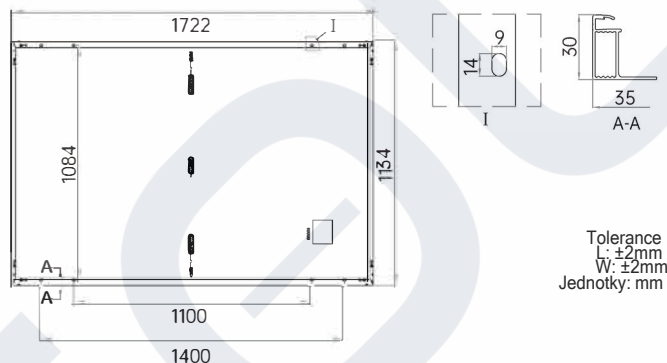
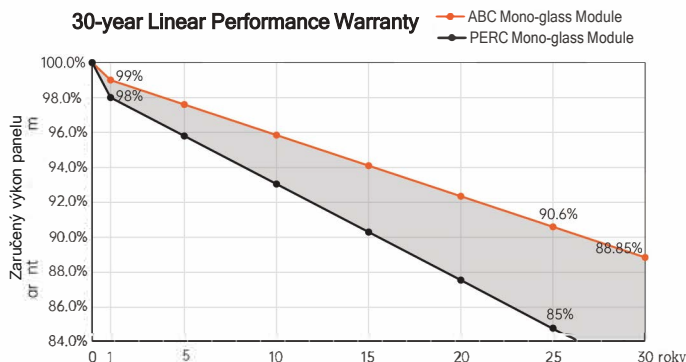
IEC 61730 (2016) IEC 61215 (2021)

ISO 9001:2015 Management kvality

ISO 14001:2015 Environmentální management

ISO 45001:2018 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci



**465W**  
Výkon**23.8%**  
Účinnost**≤1%**  
Degradace v 1. roce**≤0.35%**  
Roční degradace ve 2. až 30. roce**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 testu výkonu: ±3%

Model	AIKO-A450-MAH54Mw		AIKO-A455-MAH54Mw		AIKO-A460-MAH54Mw		AIKO-A465-MAH54Mw	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Zkušební podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>mpp</sub> [W]	450	339	455	343	460	347	465	351
U <sub>oc</sub> [V]	39.99	37.66	40.09	37.76	40.19	37.85	40.29	37.94
U <sub>mp</sub> [V]	33.81	31.84	33.91	31.94	34.01	32.03	34.11	32.12
I <sub>m</sub> [A]	13.96	11.32	14.02	11.37	14.08	11.42	14.14	11.46
I <sub>mp</sub> [A]	13.32	10.67	13.42	10.76	13.53	10.84	13.64	10.93
<b>Účinnost panelu</b>	<b>23.0%</b>		<b>23.3%</b>		<b>23.6%</b>		<b>23.8%</b>	

**Mechanické parametry**

Typ buňky	Monokrystalický křemík
Přední strana Mono sklo	3.2 mm tvrzené sklo s antireflexní úpravou
Rám	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	20.5kg±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>mpp</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

**SOLSOL**SOLSOL s.r.o.  
Králova 298/4, Brno, 616 00, Česká republika  
sales@solsol.cz  
www.solsol.cz**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