

# ABC typu N

## Řada White Hole

AIKO-A-MAH54Mw

Až **23,8 %**  
**450 W – 465 W**



Záruka  
poskytnutá  
na výrobek



Záruka  
poskytnutá  
na výkon



**reddot** winner 2023

### Prémiový vzhled

Bez mřížky na přední straně

### Vyšší výstupní výkon

Vyšší účinnost: 23,8 %

Pomalejší snižování výkonu: 1. rok  $\leq$  1,0 %, 2–30. rok  $\leq$  0,35 %

Příznivější teplotní koeficient: -0,26 %/ °C

### Optimalizované vyvážení systému (BOS)

Významné úspory související s montážní konstrukcí, kabeláží a náklady na pracovní sílu

### Kompletní sada systému řízení kvality

IEC 61730 (2016) IEC 61215 (2021)

ISO 9001: 2015 Systém řízení kvality

ISO 14001: 2015 Systém environmentálního managementu

ISO 45001: 2018 Systém zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

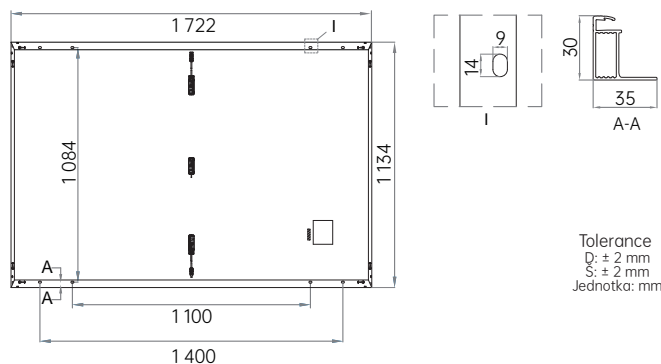
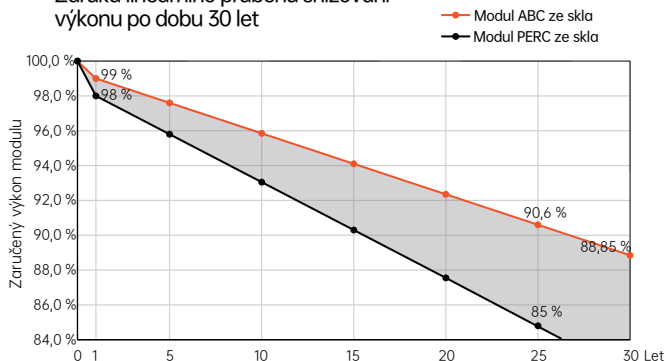
**465 W**  
Výstup

**23,8 %**  
Účinnost

**≤ 1 %**  
Snižování výkonu po prvním roce

**≤ 0,35 %**  
Roční snižování výkonu od roku 2 do roku 30

Záruka lineárního průběhu snižování výkonu po dobu 30 let



**Elektrické charakteristiky** (STC: AM1,5 1 000 W/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT: AM1,5 800 W/m<sup>2</sup> 20 °C 1 m/s) Tolerance výkonu: 0~ + 3 % Max. odchylka měření při zkoušce výkonu: ± 3 %

Model	AIKO-A450-MAH54Mw		AIKO-A455-MAH54Mw		AIKO-A460-MAH54Mw		AIKO-A465-MAH54Mw	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Podmínky testování	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Pmax [W]	450	339	455	343	460	347	465	351
Voc [V]	39,99	37,66	40,09	37,76	40,19	37,85	40,29	37,94
Vmp [V]	33,81	31,84	33,91	31,94	34,01	32,03	34,11	32,12
Isc [A]	13,96	11,32	14,02	11,37	14,08	11,42	14,14	11,46
Imp [A]	13,32	10,67	13,42	10,76	13,53	10,84	13,64	10,93
<b>Účinnost modulu</b>	<b>23,0 %</b>		<b>23,3 %</b>		<b>23,6 %</b>		<b>23,8 %</b>	

**Mechanické specifikace**

Typ článků	Monokrystalický křemík N-type ABC
Přední krytí Sklo	3,2mm tvrzené sklo s antireflexní ochranou
Rám	Eloxovaný hliník
Kabel	4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12AWG(UL) 350 mm nebo zakázková délka
Počet článků	108 (6*18)
Propojovací skříňka	IP68, tři bypass diody
Konektor	Kompatibilní se standardem MC4
Hmotnost	20,5 kg ± 3 %
Rozměry	1 722*1 134*30 mm
Podrobné údaje o balení	36 ks na paletě / 216 ks v kontejneru 20' GP / 936 ks v kontejneru 40 HQ

POZOR: PŘED ZAHÁJENÍM POUŽÍVÁNÍ VÝROBKU SI PŘEČTĚTE BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A NÁVOD K INSTALACI.

**Hodnoty teplotních součinitelů (STC)**

Teplotní koeficient proudu Isc	+0,05 %/ °C
Teplotní koeficient napětí Voc	-0,22 %/ °C
Teplotní koeficient výkonu Pmax	-0,26 %/ °C

**Návod k instalaci**

Provozní teplota	-40 °C – +85 °C
Maximální zatížitelnost sériové pojistky	25 A
Třída ochrany	Třída II
Tolerance hodnot Voc a Isc	± 3 %
Maximální systémové napětí	DC 1 500 V
Maximální statické zatížení	Přední plocha 5 400 Pa Zadní plocha 2 400 Pa
Zkouška odolnosti proti krupobití	Kroupy o průměru 25 mm při rychlosti 23 m/s
Klasifikace požární odolnosti	IEC, třída C