



# ABC typu N

## Řada Black Hole

AIKO-A-MAH54Mb

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



Záruka  
poskytnutá  
na výrobek



Záruka  
poskytnutá  
na výkon



reddot winner 2023

### Jednotlivý černý design

Bez mřížky na přední straně

### Vyšší výstupní výkon

Vyšší účinnost: 23,6 %

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

Příznivější hodnota teplotního koeficientu:  $-0,29$  %/ °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

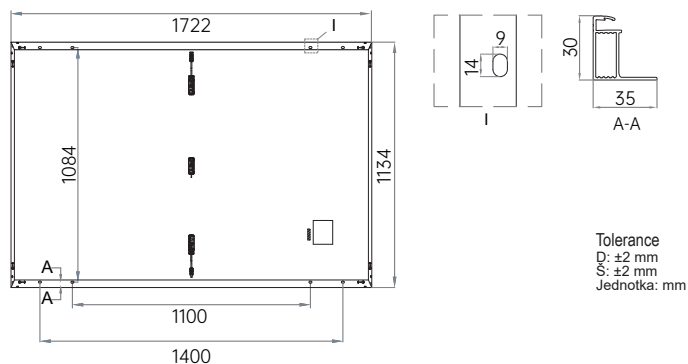
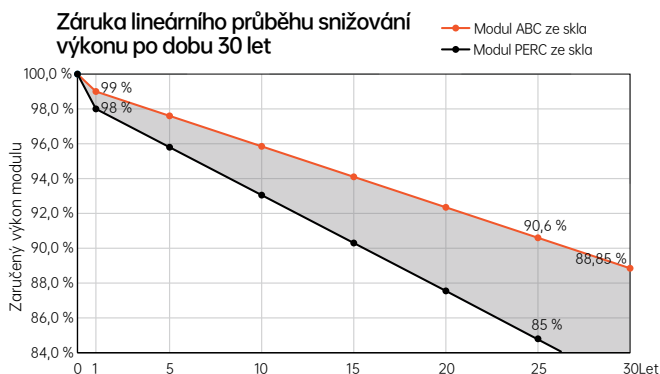


**460 W**  
Výstup

**23,6 %**  
Účinnost

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

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



Elektrické charakteristiky (STC: AM1,5 1000 W/m <sup>2</sup> 25 °C NOCT: AM1,5 800 W/m <sup>2</sup> 20 °C 1 m/s)	AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
<b>Účinnost modulu</b>	<b>22,8 %</b>		<b>23,0 %</b>		<b>23,3 %</b>		<b>23,6 %</b>	

### Mechanické specifikace

Typ článků	Monokrystalický křemík
Přední krytí	Tvrzené sklo o tloušťce 3,2 mm, S antireflexní úpravou
Rám	Černý 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	1722*1134*30 mm
Podrobné údaje o balení	36 ks na paletě / 216 ks v kontejneru 20' GP / 936 ks v kontejneru 40' HQ

### Hodnoty teplotních součinitelů (STC)

Teplotní koeficient proudu $I_{sc}$	+0,05 %/ °C
Teplotní koeficient napětí $V_{oc}$	- 0,24 %/ °C
Teplotní koeficient výkonu $P_{max}$	- 0,29 %/ °C

### Návod k instalaci

Provozní teplota	- 40 °C +85 °C
Maximální zatížitelnost sériové pojistky	25 A
Třída ochrany	Třída II
Tolerance hodnot $V_{oc}$ a $I_{sc}$	±3 %
Maximální systémové napětí	1500 V, stejnosměrné
Maximální statické zatížení	Přední plocha 5400 Pa Zadní plocha 2400 Pa
Zkouška odolnosti proti krupobití	Krupy o průměru 25 mm při rychlosti 23 m/s
Klasifikace požární odolnosti	IEC, třída C

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