



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 rastrového obrazce na čelní ploše

Vyšší výstupní výkon

Vyšší účinnost: 23,6 %

Nižší míra 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



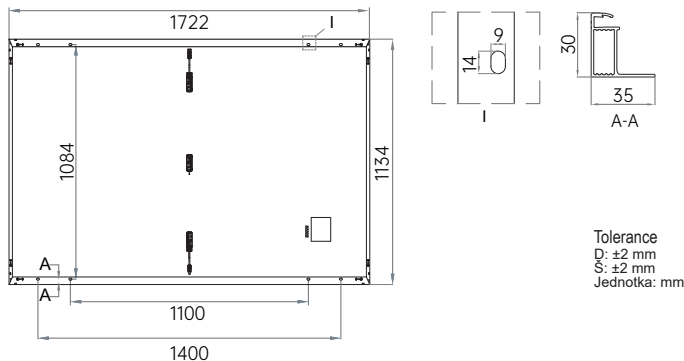
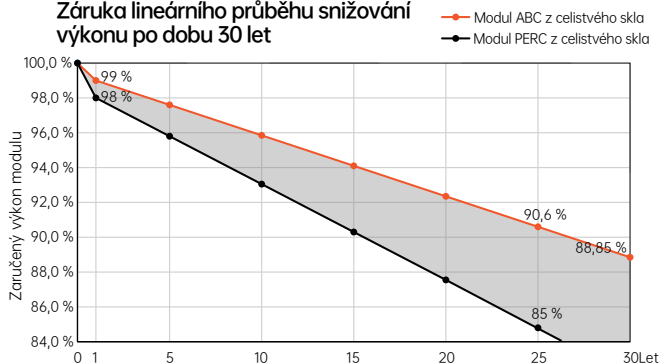
460 W
Výstup

23,6 %
Účinnost

≤ 1 %
Snížení výkonu po prvním roce

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

Záruka lineárního průběhu snižování výkonu po dobu 30 let



Elektrické charakteristiky (STC: AM1,5 1000 W/m ² 25 °C NOCT: AM1,5 800 W/m ² 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
Účinnost modulu	22,8 %		23,0 %		23,3 %		23,6 %	

Mechanické specifikace

Typ článků	Monokrystalický křemík
Přední kryt Celistvé sklo	Tvrzené sklo o tloušťce 3,2 mm, S antireflexním povlakem
Rám	Černý eloxovaný hliník
Kabel	4 mm ² (IEC) 12AWG (UL) 350 mm nebo zakázková délka
Počet článků	108 (6*18)
Propojovací skříňka	IP68, tři nulové 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	Kroupy o průměru 25 mm při rychlosti 23 m/s
Klasifikace požární odolnosti	IEC, třída C