AIKO

ABC typu N

Řada Black Hole

AIKO-A-MAH54Mb

Do 23,6 %

445W-460W

15 let
Záruka poskytnutá na výrobek

30 let
Záruka poskytnutá na výkon

reddot winner 2023

Jednolitý černý design

Bez rastrového obrazce na čelní ploše

Vyšší výstupní výkon

Vyšší účinnost: 23,6 %
Nižší míra snižování výkonu: 1. rok ⩽1,0 %, 2. -30. rok ⩽0,35 %
Příznivější hodnota teplotního koeficientu: -0,29 %/ ℃

Optimalizované vyvážení systému (BOS)

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

Kompletní sada systému řízení kvality

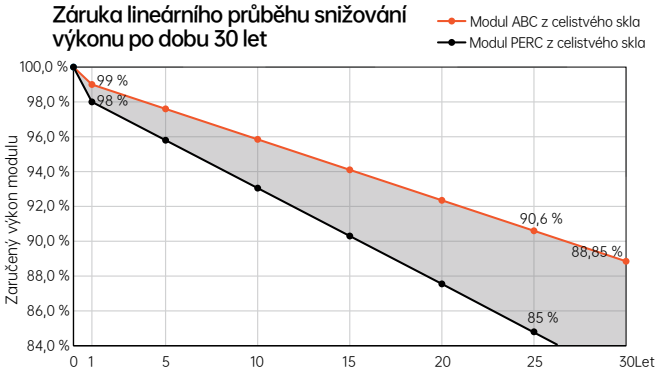
IEC 61730 (2016) IEC 61215 (2021)
ISO 9001:2015 Systém řízení kvality
ISO 14001:2015 Systém environmentálního managementu
ISO 45001:2018 Systém zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

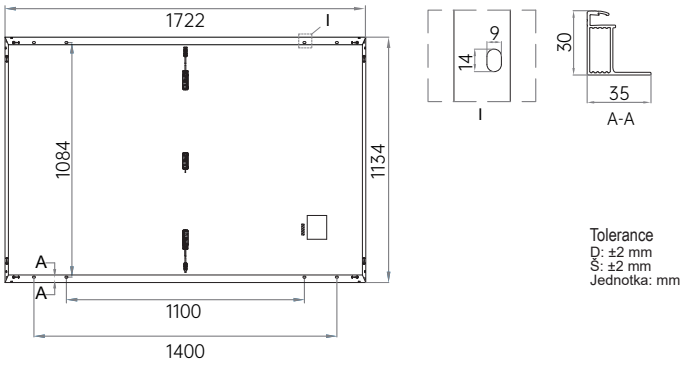
Munich RE CE TÜVRheinland cec

ABC typu N Řada Black Hole BLACK HOLE

AIKO-A-MAH54Mb

460 W	23,6 %	⩽ 1 %	⩽ 0,35 %
Výstup	Účinnost	Snížení výkonu po prvním roce	Roční snižování výkonu od roku 2 do roku 30





Elektrické charakteristiky (STC: AM1,5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s) Tolerance výkonu: 0~ + 3 % Max. nejistota měření při zkoušce výkonu: ±3 %

Model	AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb	
Podmínky testování	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P_{max} [W]	445	336	450	339	455	343	460	347
V_{oc} [V]	40,09	37,76	40,19	37,85	40,29	37,94	40,39	38,04
V_{mp} [V]	33,91	31,94	34,01	32,03	34,11	32,12	34,21	32,22
I_{sc} [A]	13,69	11,10	13,75	11,15	13,81	11,20	13,87	11,25
I_{mp} [A]	13,13	10,52	13,24	10,61	13,35	10,70	13,45	10,78
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 mm² (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

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

www.aikosolar.com

*Společnost AIKO Energy si vyhrazuje právo na aktualizaci specifikací bez předchozího oznámení

AEBHS_EN_202305_V3.0