



Neostar 1S

ABC N-Type

Mono-Glass Model

Up to **23.0%**
430W-450W



Produktová
záruka



Výkonová
záruka



reddot winner 2023

Celočerný design

Žádné grid lines na přední straně

Vyšší výkon

Vyšší účinnost: 23.0%

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

Lepší teplotní koeficient: $-0.26\%/^{\circ}\text{C}$

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

450W

Výkon

23.0%

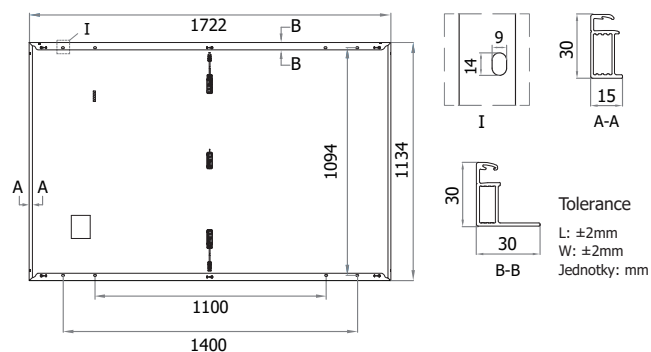
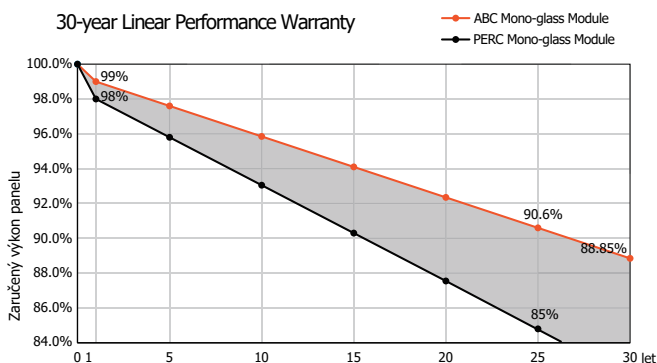
Účinnost

 $\leq 1\%$

Degradace v 1. roce

 $\leq 0.35\%$

Roční degradace ve 2. až 30. roce

Elektrické parametry (STC: AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s)

Tolerance výkonu: 0~+3%

Model	AIKO-A430-MAH54Mb		AIKO-A435-MAH54Mb		AIKO-A440-MAH54Mb		AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb	
Zkušební podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	430	324	435	327	440	331	445	335	450	339
V _{oc} [V]	40.29	38.05	40.39	38.14	40.49	38.24	40.59	38.33	40.69	38.43
V _{mp} [V]	33.30	31.45	33.40	31.55	33.50	31.64	33.60	31.73	33.70	31.83
I _{sc} [A]	13.69	11.07	13.80	11.16	13.91	11.25	14.02	11.33	14.12	11.42
I _{mp} [A]	12.92	10.31	13.03	10.40	13.14	10.49	13.25	10.57	13.36	10.66
Účinnost panelu	22.0%		22.3%		22.5%		22.8%		23.0%	

Mechanické parametry

Typ buňky	N-Type ABC
Přední strana Mono sklo	3.2 mm tvrzené sklo
Rám	Černý anodizovaný hliník
Kabeláž	4mm ² (IEC) 12AWG(UL) 1200mm
Počet buněk	108(6*18)
Junction Box	IP68,3 bypass diody
Konektor	MC4-Evo2
Hmotnost	20.5kg
Rozměry	1722*1134*30mm
Balení	36ks na paletě / 216ks na 20'GP / 936Ks na 40'HC

Teplotní koeficienty (STC)

Teplotní koeficient I _{sc}	+ 0.05%/ °C
Teplotní koeficient V _{oc}	- 0.22%/ °C
Teplotní koeficient P _{max}	- 0.26%/ °C

Instalační pokyny

Provozní teplota	-40°C - +85°C
Maximální hodnota sériové pojistky	25A
Třída ochrany	Třída II
V _{oc} aI _{sc} tolerance	±3%
Max. systémové napětí	DC1500V
Max. statické zatížení	Přední str. 5400Pa, zadní str. 2400Pa
Test na krupobití	25 mm průměr při rychlosti 23 m/s
Požární koeficient	IEC Třída C

