






Nebular Series 1P


430W-450W


 **Optimalizace částečného zastínění**

 Lepší teplotní koeficient

 Omezení vysokých teplot

 Odolnost proti mikrothlinám Nižší

 zatížení střechy

 Vyšší výkon

 Nižší BOS



Product
Warranty



Performance
Warranty



red dot winner 2023



450W

Výkon

22.5%

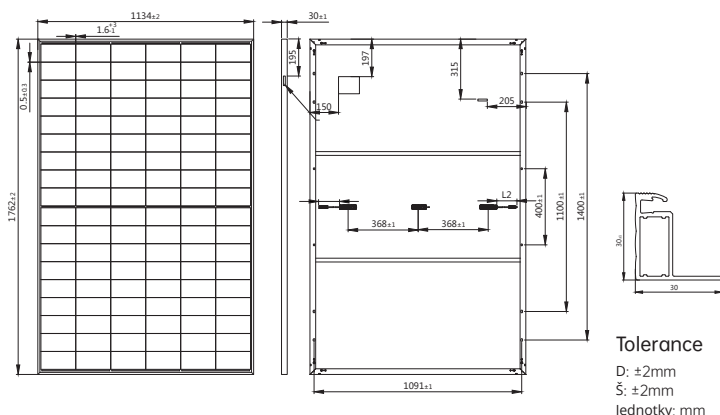
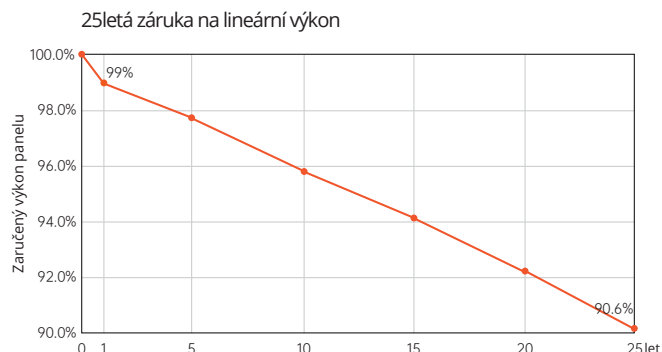
Účinnost

≤ 1%

Degradace v 1. roce

≤ 0.35%

Roční degradace ve 2. až 25.



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

Typ panelu	AIKO-A430-MAH54Tm		AIKO-A435-MAH54Tm		AIKO-A440-MAH54Tm		AIKO-A445-MAH54Tm		AIKO-A450-MAH54Tm	
Zkušební podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{mpp} [W]	430	326	435	330	440	334	445	338	450	341
U _{oc} [V]	40.27	38.22	40.37	38.32	40.47	38.41	40.57	38.51	40.67	38.60
U _{mp} [V]	34.03	32.30	34.13	32.39	34.23	32.49	34.33	32.58	34.43	32.68
I _{sc} [A]	13.66	11.02	13.75	11.09	13.84	11.16	13.93	11.24	14.02	11.31
I _{mp} [A]	12.54	10.11	12.75	10.20	12.86	10.29	12.97	10.38	13.08	10.46
Účinnost panelu	21.5%		21.8%		22.0%		22.3%		22.5%	

Mechanické parametry

Typ článku	N-Type ABC
Přední strana	Transparentní
Zadní strana	Bílá vrstva
Rám	Černý anodizovaný hliník
Kabeláž	4mm ² (IEC) 12AWG(UL) 1200mm
Počet článků	108(6*18)
Junction Box	IP68,3bypass diody
Konektor	MC4-Evo2
Hmotnost	8.6kg ±3%
Rozměry	1762*1134*30mm
Balení	36 ks na paletě/ 216 ks v 20' GP / 936 ks v 40' HC

Teplotní koeficient (STC)

Teplotní koeficient I _{sc}	+ 0.04%/ °C
Teplotní koeficient U _{oc}	- 0.22%/ °C
Teplotní koeficient P _{mpp}	- 0.26%/ °C

Instalační pokyny

Provozní teplota	-40°C - +85°C
Maximální hodnota sériové pojistky	25A
Třída ochrany	ClassII
Tolerance U _{oc} a I _{sc}	±3%
Maximální systémové napětí	DC1500V
Maximální statické zatížení	Přední str. 3600Pa, zadní str. 2400Pa
Test na krupobití	25 mm průměr při rychlosti 23 m/s
Požární klasifikace	IEC Class C

