



Řada Nebular 1P 430W-450W

 **Optimalizace při částečném
zastínění**

 **Příznivější teplotní koeficient**

 **Snížení přehřívání**

 **Odolnost proti mikrotrhlinám**

 **Menší zatížení střechy**

 **Vyšší výkon**

 **Nižší BOS**



Záruka
poskytnutá
na výrobek



Záruka
poskytnutá
na výkon



red dot winner 2023



450 W

Výstup

22,5 %

Účinnost

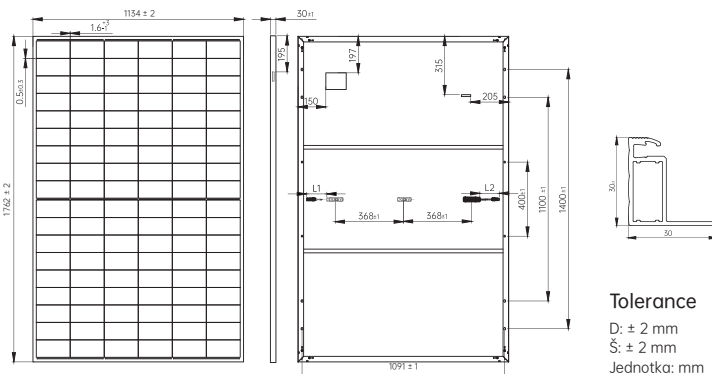
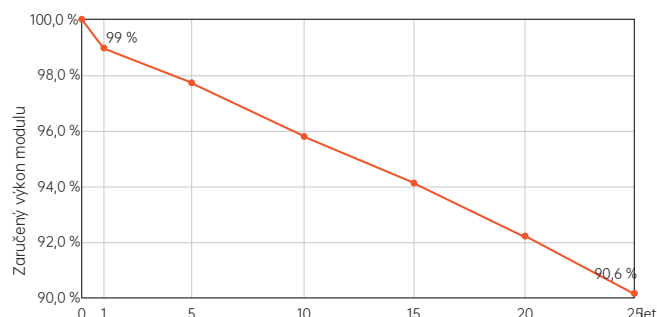
≤ 1 %

Snížení výkonu po prvním roce

≤ 0,35 %

Roční pokles výkonu

Záruka lineárního průběhu snižování výkonu po dobu 25 let



Elektrické charakteristiky (STC: AM1,5 1 000 W/m² 25 °C NOCT: AM1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Tolerance výkonu: 0~ + 3 %

Typ modulu	AIKO-A430-MAH54Tm		AIKO-A435-MAH54Tm		AIKO-A440-MAH54Tm		AIKO-A445-MAH54Tm		AIKO-A450-MAH54Tm	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Podmínky testování	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]	40,02	37,80	40,12	37,89	40,22	37,99	40,32	38,08	40,42	38,17
V _{mp} [V]	34,31	32,41	34,41	32,50	34,51	32,59	34,61	32,69	34,71	32,78
I _{sc} [A]	13,60	11,00	13,66	11,04	13,72	11,09	13,78	11,14	13,84	11,19
I _{mp} [A]	12,54	10,00	12,65	10,09	12,75	10,18	12,86	10,26	12,97	10,35
Účinnost modulu	21,5 %		21,8 %		22,0 %		22,3 %		22,5 %	

Mechanické specifikace

Typ článků	ABC typu N
Přední krytí	Průhledný
Zadní krytí	Bílé krytí
Rám	Černý eloxovaný hliník
Kabel	4 mm ² (IEC) 12AWG (UL) 1200mm
Počet článků	108 (6*18)
Propojovací skříňka	IP68, tři bypass diody
Konektor	MC4-Evo2
Hmotnost	8,6 kg ± 3 %
Rozměry	1762*1134*30 mm
Podrobné údaje o balení	36 ks na paletě / 216 ks v kontejneru 20'GP / 936 ks v kontejneru 40'HC

Hodnoty teplotních součinitelů (STC)

Teplotní koeficient proudu I _{sc}	0,04 %/ °C
Teplotní koeficient napětí V _{oc}	-0,24 %/ °C
Teplotní koeficient výkonu P _{max}	-0,26 %/ °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	DC 1 500 V
Maximální statické zatížení	Přední 3600 Pa Zadní 2400 Pa
Zkouška odolnosti proti krupobití	Krupy o průměru 25 mm při rychlosti 23 m/s
Klasifikace požární odolnosti	IEC, třída C

