

NEBULAR

Monofaciální modul 2P

430 W-460 W

Až o 60 % lehčí

Technické vlastnosti

-  Optimalizace při částečném zastínění
-  Příznivější teplotní koeficient
-  Snížení přehřívání
-  Odolnost proti mikrotrhlinám
-  Vyšší výkon
-  Nižší BOS
-  Menší zatížení střechy
-  Vyšší estetická hodnota



reddot winner 2023



Záruka poskytnutá
na výrobek



Záruka poskytnutá
na výkon



Munich RE



460 W

Výstup

23,0 %

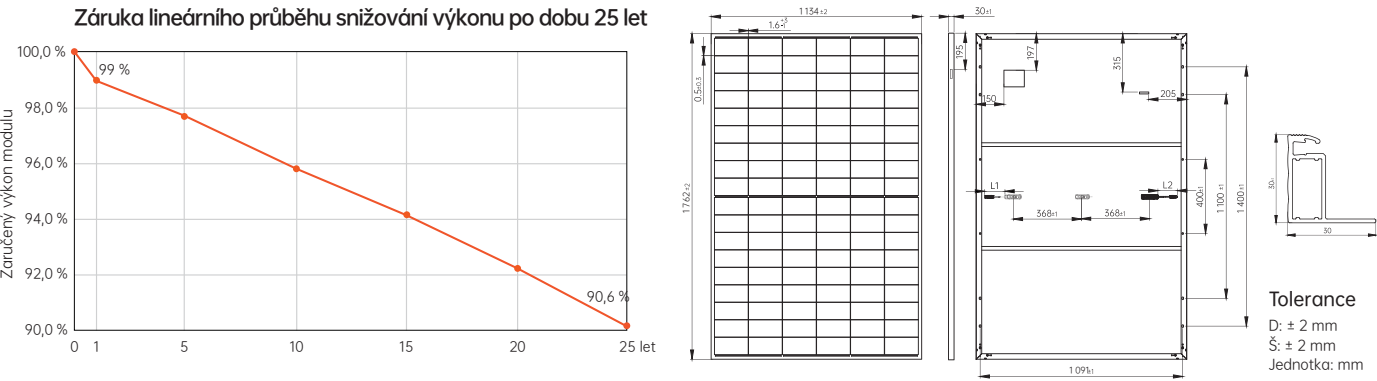
Účinnost

≤ 1 %

Snížení výkonu po prvním roce

≤ 0,35 %

Roční snižování výkonu



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		AIKO-A455-MAH54Tm		AIKO-A460-MAH54Tm		
Podmínky testování	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	
P _{max} [W]	430	326	435	330	440	334	445	338	450	341	455	345	460	349	
V _{oc} [V]	40,27	38,22	40,37	38,32	40,47	38,41	40,57	38,51	40,67	38,60	40,77	38,70	40,87	38,79	
V _{mp} [V]	34,03	32,30	34,13	32,39	34,23	32,49	34,33	32,58	34,43	32,68	34,53	32,77	34,63	32,87	
I _{sc} [A]	13,66	11,02	13,75	11,09	13,84	11,16	13,93	11,24	14,02	11,31	14,06	11,34	14,10	11,37	
I _{mp} [A]	12,64	10,11	12,75	10,20	12,86	10,29	12,97	10,38	13,08	10,46	13,18	10,55	13,29	10,63	
Účinnost modulu	21,5 %		21,8 %		22,0 %		22,3 %		22,5 %		22,8 %		23,0 %		

Mechanické specifikace	
Typ článků	ABC typu N
Přední krytí	Průhledný
Zadní krytí	Bílé krytí
Rám	Černý eloxovaný hliník
Kabel	4 mm² (IEC) 12 AWG (UL) ±1 200 mm
Počet článků	108 (6*18)
Propojovací skříňka	IP68, tři bypass diody
Konektor	MC4-Evo2
Hmotnost	8,6 kg ± 3 %
Rozměry	1 762*1 134*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}	-0,22 %/ °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 3 600 Pa Zadní 2 400 Pa
Zkouška odolnosti proti krupobití	Kroupy o průměru 25 mm při rychlosti 23 m/s
Klasifikace požární odolnosti	IEC, třída C