

# NEOSTAR

Modul ze skla 2S  
440 W-470 W

## Technické vlastnosti

-  Optimalizace při částečném zastínění
-  Přiznivější teplotní koeficient
-  Snížení přehřívání
-  Odolnost proti mikrotrhlinám
-  Vyšší výkon
-  Nižší BOS
-  Vyšší estetická hodnota



reddot winner 2023



Záruka poskytnutá na výrobek



Záruka poskytnutá na výkon



Warranty partner

Munich RE 

470 W

Výstup

23,6 %

Účinnost

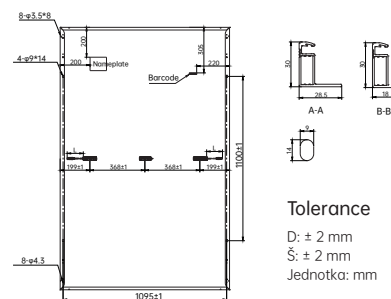
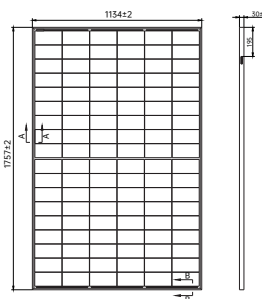
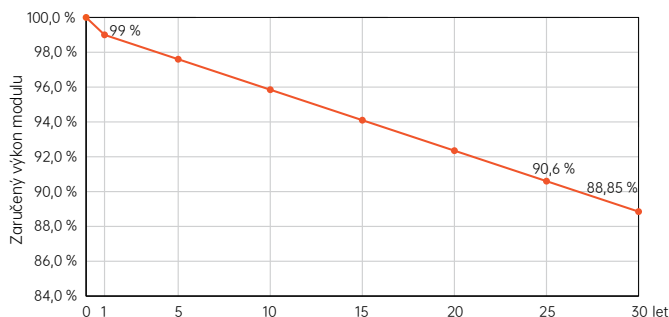
 $\leq 1\%$ 

Snížení výkonu po prvním roce

 $\leq 0,35\%$ 

Roční snižování výkonu od roku 2 do roku 30

Záruka lineárního průběhu snižování výkonu po dobu 30 let



## Tolerance

D: ± 2 mm

Š: ± 2 mm

Jednotka: mm

Elektrické charakteristiky (STC: AM1,5 1 000 W/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT: AM1,5 800 W/m<sup>2</sup> 20 °C 1 m/s)

Tolerance výkonu: 0~ + 3 %

Typ modulu	AIKO-A440-MAH54Mb		AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb		AIKO-A465-MAH54Mb		AIKO-A470-MAH54Mb	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Podmínky testování	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
V <sub>oc</sub> [V]	40,82	38,55	40,88	38,60	40,94	38,66	41,00	38,72	41,06	38,77	41,12	38,83	41,18	38,89
V <sub>mp</sub> [V]	34,38	32,47	34,44	32,52	34,50	32,58	34,56	32,64	34,62	32,69	34,68	32,75	34,74	32,81
I <sub>sc</sub> [A]	13,92	11,26	14,02	11,34	14,12	11,42	14,22	11,50	14,25	11,52	14,29	11,55	14,32	11,58
I <sub>mp</sub> [A]	12,80	10,22	12,93	10,32	13,05	10,41	13,17	10,51	13,29	10,61	13,41	10,71	13,54	10,80
Účinnost modulu	22,1 %		22,3 %		22,6 %		22,8 %		23,1 %		23,3 %		23,6 %	

## Mechanické specifikace

Typ článků	ABC typu N
Přední krytí Sklo	Tvrzené sklo o tloušťce 3,2 mm
Rám	Černý eloxovaný hliník
Kabel	4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) ±1 200 mm
Počet článků	108 (6*18)
Propojovací skříňka	IP68, tři bypass diody
Konektor	MC4-Evo2
Hmotnost	21,5 kg
Rozměry	1 757*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 <sub>sc</sub>	+0,05 %/ °C
Teplotní koeficient napětí V <sub>oc</sub>	-0,22 %/ °C
Teplotní koeficient výkonu P <sub>max</sub>	-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 <sub>oc</sub> a I <sub>sc</sub>	± 3 %
Maximální systémové napětí	DC 1 500 V
Maximální statické zatížení	Přední 5 400 Pa Zadní 2 400 Pa
Zkouška odolnosti proti krupobití	Krupy o průměru 40 mm při rychlosti 23 m/s
Klasifikace požární odolnosti	IEC, třída C

