



# Neostar 2S Modul ze skla

## 440 W-460 W

Druhá generace  
Celkové vylepšení:

 **Optimalizace při částečném zastínění**

 **Příznivější teplotní koeficient**

 **Snížení přehřívání**

 **Odolnost proti mikrotrhlinám**

 **Vyšší výkon**

 **Nižší BOS**

 **Jednotlivý černý design**



Záruka poskytnutá na výrobek



Záruka poskytnutá na výkon



reddot winner 2023



Munich RE



# Neostar 2S

# AIKO-A-MAH54Mb

**460 W**

Výstup

**23,1 %**

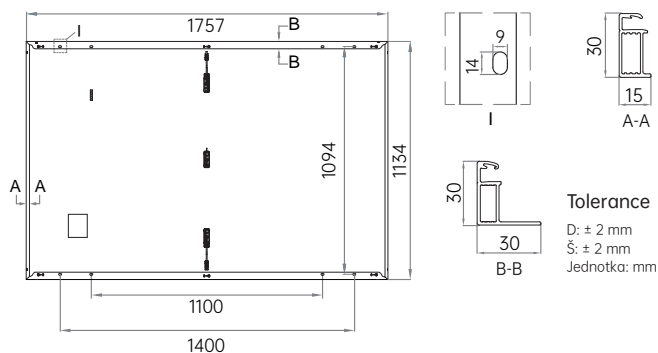
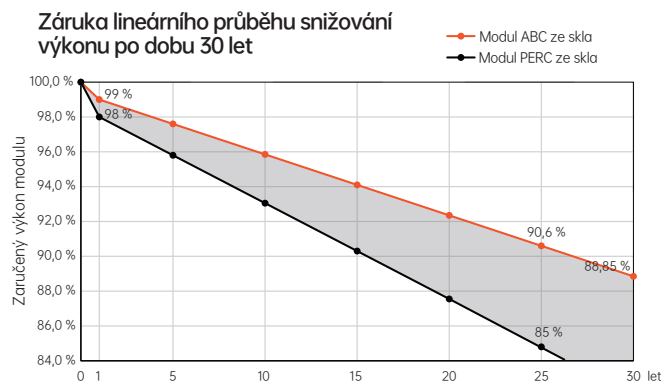
Účinnost

**≤1 %**

Snižování výkonu po prvním roce

**≤0,35 %**

Roční snižování výkonu od roku 2 do roku 30



## Elektrické charakteristiky (STC: AM 1,5 1 000 W/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT: AM 1,5 800 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	
Podmínky testování	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
$P_{max}$ [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346
$V_{oc}$ [V]	40,49	38,24	40,59	38,33	40,69	38,43	40,79	38,52	40,89	38,62
$V_{mp}$ [V]	33,50	31,64	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,02
$I_{sc}$ [A]	13,91	11,25	14,02	11,33	14,12	11,42	14,22	11,50	14,32	11,58
$I_{mp}$ [A]	13,14	10,49	13,25	10,57	13,36	10,66	13,47	10,75	13,57	10,83
<b>Účinnost modulu</b>	<b>22,1 %</b>		<b>22,3 %</b>		<b>22,6 %</b>		<b>22,8 %</b>		<b>23,1 %</b>	

## 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 $I_{sc}$	+0,05 %/ °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 plocha 5 400 Pa Zadní plocha 2 400 Pa
Zkouška odolnosti proti krupobití	Kroupy o průměru 25 mm při rychlosti 23 m/s
Klasifikace požární odolnosti	IEC, třída C

**AIKO**



www.aikosolar.com  
marketing@aikosolar.com

\* Společnost AIKO Energy si vyhrazuje právo na aktualizaci specifikací bez předchozího oznámení  
AEBHS\_CZ\_V6.3