



# Neostar 2S+ Dual-Glass Module

## 440W-460W

Druhá generace  
Komplexní modernizace

 **Optimalizace částečného zastínění**

 Lepší teplotní koeficient

 Omezení teploty

 Odolnost proti mikrothlinám

 Vyšší výkon

 Nižší BOS

 Celočerný design

 PFAS-free



Product  
Warranty



Performance  
Warranty



reddot winner 2023



Munich RE 

450W

Výkon

22.6%

Účinnost

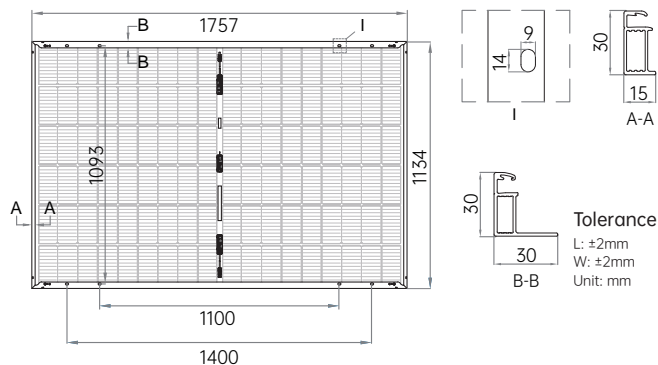
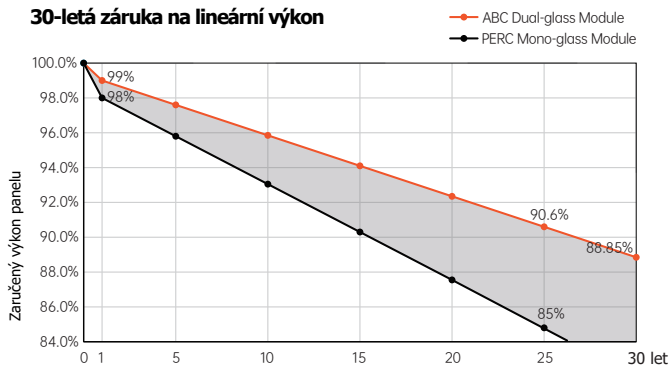
≤1%

Degradace v 1. roce

≤0.35%

Roční degradace ve 2. až 30.

## 30-letá záruka na lineární výkon

Elektrické charakteristiky (STC: AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT: AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s)

Tolerance výkonu: 0~+3%

Module Type	AIKO-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-460-MAH54Db	
	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
V <sub>oc</sub> [V]	40.61	38.35	40.71	38.44	40.81	38.54	40.93	38.65	41.06	38.78
V <sub>mp</sub> [V]	33.60	31.73	33.70	31.83	33.80	31.92	33.90	32.01	34.00	32.11
I <sub>sc</sub> [A]	13.85	11.20	13.95	11.28	14.05	11.36	14.15	11.44	14.25	11.52
I <sub>mp</sub> [A]	13.10	10.46	13.21	10.54	13.32	10.63	13.43	10.72	13.54	10.80
Účinnost panelu	22.1%		22.3%		22.6%		22.8%		23.1%	

## Mechanické parametry

Typ buňky	N-Type ABC
Sklo	Dvojitě, 2.0 + 2.0mm tvrzené sklo
Rám	Anodizovaný hliník
Kabeláž	4mm <sup>2</sup> (IEC) 12AWG(UL) 1200mm
Počet buněk	108(6*18)
Junction Box	IP68,3 bypass diodes
Konektor	MC4-Evo2
Hmotnost	24.5kg
Rozměry	1757*1134*30mm
Balení	36ks na paletě / 216ks na 20'GP / 936ks na 40'HC

## Teplotní koeficient (STC)

Teplotní koeficient I <sub>sc</sub>	+ 0.05%/ °C
Teplotní koeficient V <sub>oc</sub>	- 0.22%/ °C
Teplotní koeficient P <sub>max</sub>	- 0.26%/ °C

## Instalační pokyny

Provozní teplota	-40°C - +85°C
Maximální hodnota sériové pojistky	25A
Třída ochrany	Class II
V <sub>oc</sub> a I <sub>sc</sub> tolerance	±3%
Maximální systémové napětí	DC1500V
Maximální zatížení	Přední str. 5400Pa, zadní str. 2400Pa
Test na krupobití	25 mm průměr při rychlosti 23 m/s
Požární klasifikace	IEC třída C

