



# Neostar 2N


Mono-Glass Module

## 450W-470W

Druhá generace  
Komplexní modernizace

 **Optimalizace částečného zastínění**

 Lepší teplotní koeficient -

 Omezení teploty

 Odolnost proti mikrothlinám

 Vyšší výkon

 Lower BOS



Product  
Warranty



Performance  
Warranty



reddot winner 2023



Munich RE



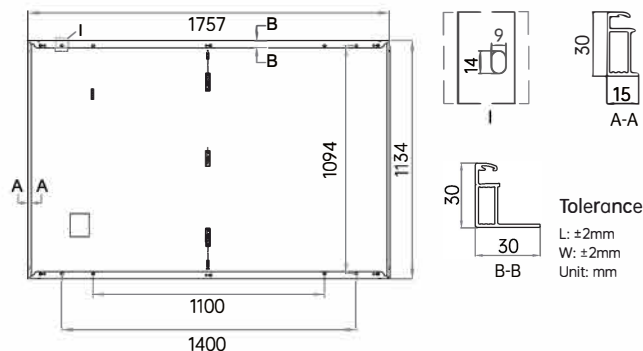
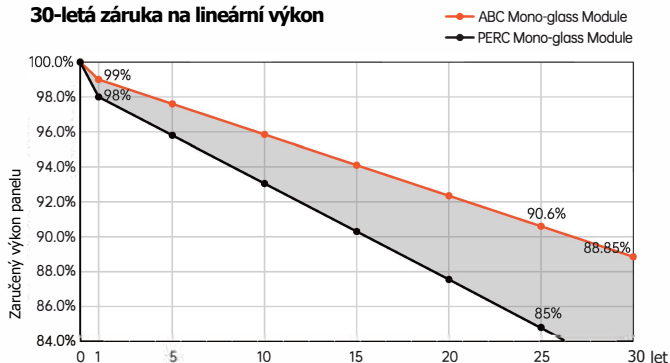
**470W**  
Výkon

**23.6%**  
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: 0- + 3%

Module Type	AIKO-A450-MAH54Mw		AIKO-A455-MAH54Mw		AIKO-A460-MAH54Mw		AIKO-A465-MAH54Mw		AIKO-A470-MAH54Mw	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Podmínky testu	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
V <sub>oc</sub> [V]	40.49	38.24	40.59	38.33	40.69	38.43	40.79	38.52	40.89	38.62
V <sub>mp</sub> [V]	33.50	31.64	33.60	31.73	33.70	31.83	33.80	31.92	33.90	32.02
I <sub>sc</sub> [A]	14.21	11.49	14.31	11.57	14.41	11.66	14.51	11.74	14.61	11.82
I [A]	13.44	10.72	13.55	10.81	13.66	10.90	13.76	10.98	13.87	11.07
Účinnost panelu	<b>22.6%</b>		<b>22.8%</b>		<b>23.1%</b>		<b>23.3%</b>		<b>23.6%</b>	

### Mechanické parametry

Typ buňky	N-Type ABC
Sklo	3.2 mm 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	21.5kg
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	Třída 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 krupobíť	25 mm průměr při rychlosti 23 m/s
Požární klasifikace	IEC třída C

