


# NEOSTAR


Modul ze skla 2P60


500–525 W

## Technické vlastnosti:

 Optimalizace při částečném zastínění


 Příznivější teplotní koeficient

 Snížení přehřívání

 Odolnost proti mikrotrhlinám

 Vyšší výkon

 Nižší BOS

 Vyšší estetická hodnota



red dot winner 2023



Záruka poskytnutá na produkt




Záruka poskytnutá na výkon



IEC 61215 IEC 61730  
2014/35/EU



Warranty partner

Munich RE 

Možnost prodloužení na 25 let\*

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

**525 W**  
Výstup

**23,7 %**  
Účinnost

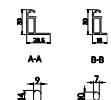
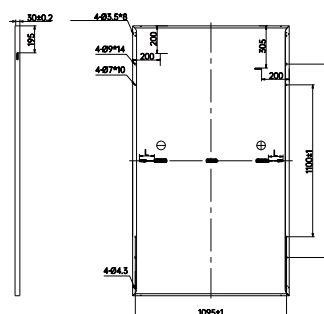
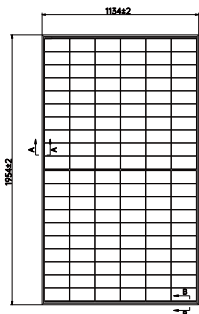
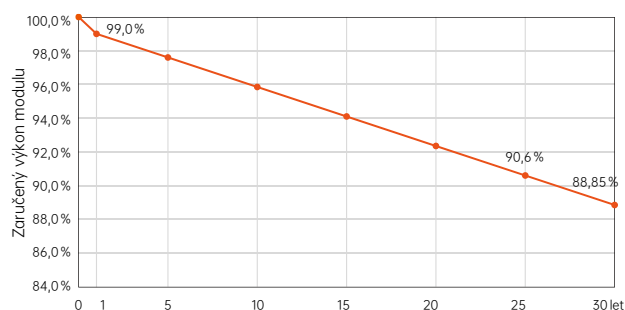
**≤1 %**

Snižování výkonu po prvním roce

**≤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 1000 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-A500-MAH60Mw		AIKO-A505-MAH60Mw		AIKO-A510-MAH60Mw		AIKO-A515-MAH60Mw		AIKO-A520-MAH60Mw		AIKO-A525-MAH60Mw	
Podmínky testování	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	500	379	505	383	510	386	515	390	520	394	525	398
V <sub>oc</sub> [V]	45,02	42,71	45,12	42,80	45,22	42,90	45,32	42,99	45,42	43,09	45,52	43,18
V <sub>mp</sub> [V]	37,90	35,96	38,00	36,05	38,10	36,15	38,20	36,24	38,30	36,34	38,40	36,43
I <sub>sc</sub> [A]	14,05	11,35	14,11	11,40	14,17	11,45	14,23	11,49	14,29	11,54	14,35	11,59
I <sub>mp</sub> [A]	13,20	10,55	13,30	10,63	13,39	10,70	13,49	10,78	13,58	10,86	13,68	10,93
<b>Účinnost modulu</b>	<b>22,6 %</b>		<b>22,8 %</b>		<b>23,0 %</b>		<b>23,2 %</b>		<b>23,5 %</b>		<b>23,7 %</b>	

### Specifikace produktu

Typ článků	ABC typu N
Sklo	Tvrzené sklo o tloušťce 3,2 mm
Zadní deska	Zadní deska s vysokou odolností proti povětrnostním vlivům
Rám	Černý eloxovaný hliník
Kabel	4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
Počet článků	120 (6×20)
Propojovací skříňka	IP68, tři bypass diody
Konektor	MC4-EVO2A
Hmotnost	23,1 kg ± 3 %
Rozměry	1954×1134×30 mm
Podrobné údaje o balení	37 ks na paletě / 185 ks v kontejneru 20'GP / 888 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 – +70 °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	Kroupy o průměru 40 mm při rychlosti 23 m/s
Klasifikace požární odolnosti	IEC, třída C

