

# NEOSTAR

Modul z dvojitého skla 2P+  
455 W-475 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 výrobek



Záruka poskytnutá na výkon



Munich RE 

475 W

Výstup

23,8 %

Účinnost

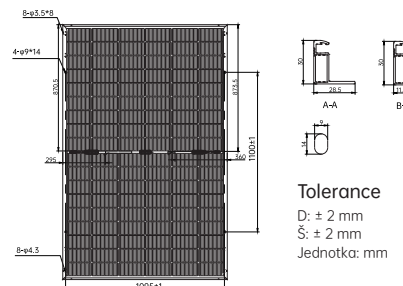
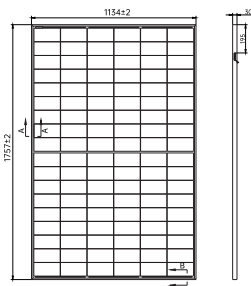
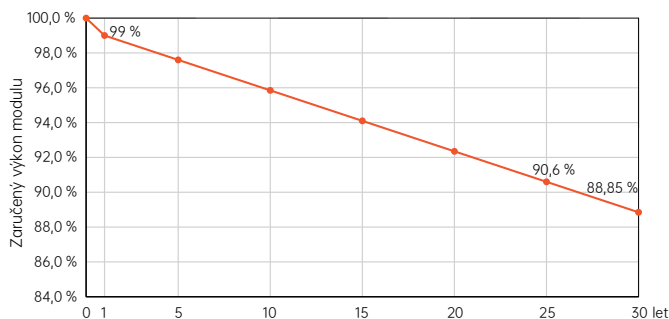
≤ 1 %

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

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-A455-MAH54Dw		AIKO-A460-MAH54Dw		AIKO-A465-MAH54Dw		AIKO-A470-MAH54Dw		AIKO-A475-MAH54Dw	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Podmínky testování	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	455	343	460	346	465	350	470	354	475	358
V <sub>oc</sub> [V]	41,00	38,72	41,06	38,77	41,12	38,83	41,18	38,89	41,24	38,94
V <sub>mp</sub> [V]	34,56	32,64	34,62	32,69	34,68	32,75	34,74	32,81	34,80	32,86
I <sub>sc</sub> [A]	14,22	11,50	14,25	11,52	14,29	11,55	14,32	11,58	14,35	11,60
I <sub>mp</sub> [A]	13,17	10,32	13,29	10,41	13,41	10,51	13,54	10,61	13,66	10,71
Účinnost modulu	22,8 %		23,1 %		23,3 %		23,6 %		23,8 %	

## Mechanické specifikace

Typ článků	ABC typu N
Sklo	Dvojitě sklo, 2,0 +2,0mm potažené polotvrzené sklo
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	24,5 kg ± 3 %
Rozměry	1 757*1 134*30 mm
Podrobné údaje o balení	37 ks na paletě / 222 ks v kontejneru 20'GP / 962 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	+5 400 Pa / -2 400 Pa
Zkouška odolnosti proti krupobití	Kroupy o průměru 35 mm při rychlosti 23 m/s
Klasifikace požární odolnosti	IEC, třída A

