



NEOSTAR


Modul 3P54 ze skla


470–500 W

Technické vlastnosti:


 Optimalizace při částečném zastínění


 Příznivější teplotní koeficient

 Snížení přehřívání

 Odolnost proti mikrotrhlinám

 Vyšší výkon

 Nižší BOS

 Vyšší estetická hodnota

 Nekonečná Technologie



red dot winner 2023



záruka na produkt
Možnost prodloužení na 25 let*



záruka na výkon



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU



Warranty partner

Munich RE 

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

500 W

Výstup

25,0 %

Účinnost

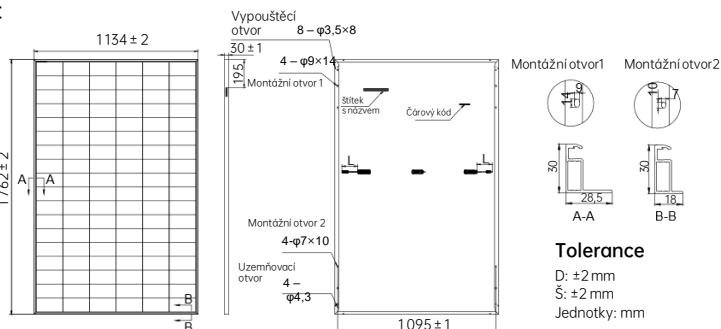
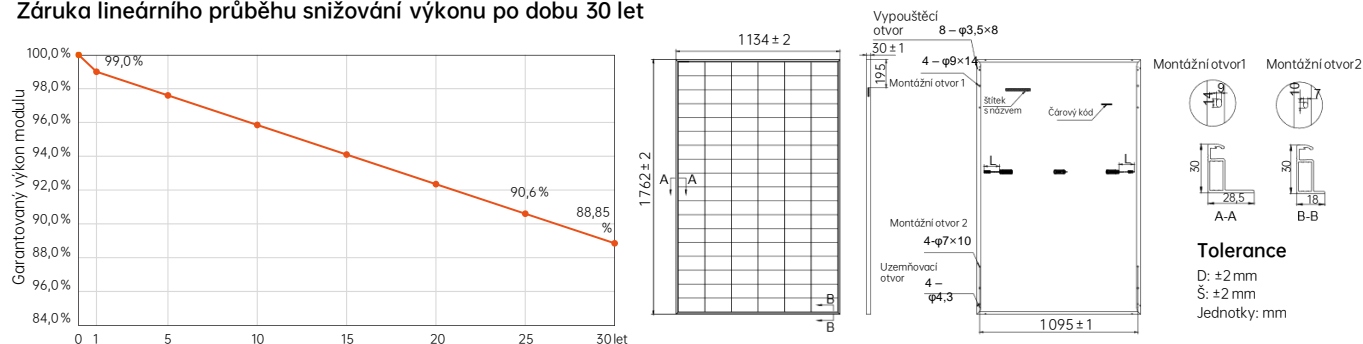
≤1 %

Snížení 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/m² 25 °C NOCT: AM1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Tolerance výkonu: 0~ + 3 %

Typ modulu	AIKO-A470-MCE54Mw	AIKO-A475-MCE54Mw	AIKO-A480-MCE54Mw	AIKO-A485-MCE54Mw	AIKO-A490-MCE54Mw	AIKO-A495-MCE54Mw	AIKO-A500-MCE54Mw
Podmínky testování	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC
P _{max} [W]	470	356	475	360	480	364	485
V _{oc} [V]	40,70	38,61	40,80	38,71	40,90	38,80	41,00
V _{mp} [V]	34,30	32,54	34,40	32,64	34,50	32,73	34,60
I _{sc} [A]	14,72	11,89	14,76	11,93	14,80	11,96	14,84
I _{mp} [A]	13,71	10,96	13,81	11,04	13,92	11,13	14,02
Účinnost modulu	23,5%	23,8%	24,0%	24,3%	24,5%	24,8%	25,0%

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 ² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
Počet článků	108 (6×18)
Propojovací skříňka	IP68, 3 bypass diody
Konektor	MC4-EVO2A
Hmotnost	21,1 kg ± 3 %
Rozměry	1762 × 1134 × 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 _{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 – +70 °C
Maximální zatížitelnost sériové pojistky	25 A
Třída ochrany	Třída II
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

