




Neostar 2S+ Modul z dvojitého skla

440 W-460 W

Druhá generace
Celkové vylepšení:

 **Optimalizace při částečném zastínění**

 **Příznivější teplotní koeficient**

 **Snížení přehřívání**

 **Odolnost proti mikrotrhlinám**

 **Vyšší výkon**

 **Nižší BOS**

 **Jednotlivý černý design**

 **Neobsahuje PFAS**



red dot winner 2023



Munich RE



Neostar 2S+

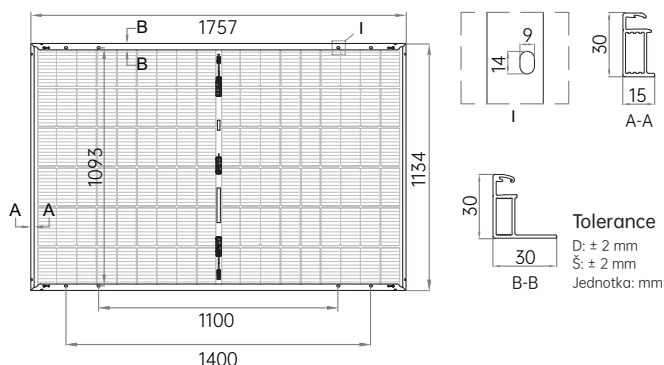
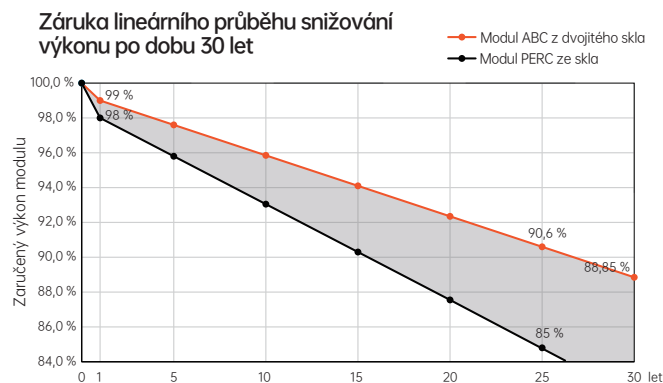
AIKO-A-MAH54Db

460 W
Výstup

23,1 %
Účinnost

≤1 %
Snížení výkonu po prvním roce

≤0,35 %
Roční snižování výkonu od roku 2 do roku 30



Elektrické charakteristiky (STC: AM 1,5 1 000 W/m² 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s) Tolerance výkonu: 0~ + 3 %

Typ modulu	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
Podmínky testování	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346
V _{oc} [V]	40,61	38,35	40,71	38,44	40,81	38,54	40,93	38,65	41,06	38,78
V _{mp} [V]	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,01	34,00	32,11
I _{sc} [A]	13,85	11,20	13,95	11,28	14,05	11,36	14,15	11,44	14,25	11,52
I _{mp} [A]	13,10	10,46	13,21	10,54	13,32	10,63	13,43	10,72	13,54	10,80
Účinnost modulu	22,1 %		22,3 %		22,6 %		22,8 %		23,1 %	

Mechanické specifikace

Typ článků	ABC typu N
Sklo	Dvojitě sklo 2,0 + 2,0 mm potažené polotvrzené sklo
Rám	Černý eloxovaný hliník
Kabel	4 mm ² (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
Rozměry	1 757*1 134*30 mm
Podrobné údaje o balení	36 ks na paletě / 216 ks v kontejneru 20' GP / 936 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 – +85 °C
Maximální zatížitelnost sériové pojistky	25 A
Třída ochrany	Třída II
Tolerance hodnot V _{oc} a I _{sc}	±3 %
Maximální systémové napětí	DC 1 500 V
Maximální statické zatížení	Přední plocha 5 400 Pa Zadní plocha 2 400 Pa
Zkouška odolnosti proti krupobíti	Kroupy o průměru 25 mm při rychlosti 23 m/s
Klasifikace požární odolnosti	IEC, třída C

AIKO



www.aikosolar.com
marketing@aikosolar.com

* Společnost AIKO Energy si vyhrazuje právo na aktualizaci specifikací bez předchozího oznámení
AEBHD_CZ_V6.3