



Neostar 2S


Modul ze 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**

 **Jednoduchý černý design**



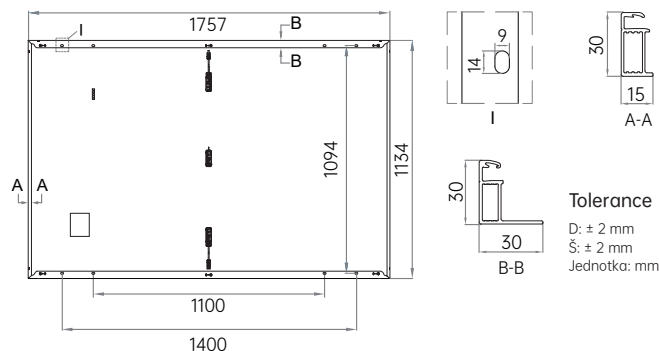
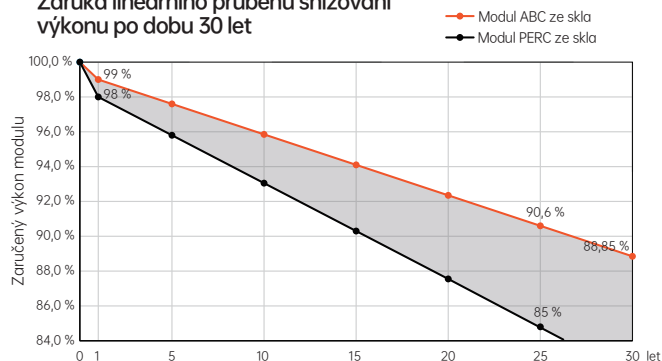
reddot winner 2023



Munich RE 

460 W
Výstup23,1 %
Účinnost $\leq 1\%$
Snižení výkonu po prvním roce $\leq 0,35\%$
Roční snižování výkonu od roku 2 do roku 30

Záruka lineárního průběhu snižování výkonu po dobu 30 let

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-MAH54Mb		AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb	
	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]	40,49	38,24	40,59	38,33	40,69	38,43	40,79	38,52	40,89	38,62
V_{mp} [V]	33,50	31,64	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,02
I_{sc} [A]	13,91	11,25	14,02	11,33	14,12	11,42	14,22	11,50	14,32	11,58
I_{mp} [A]	13,14	10,49	13,25	10,57	13,36	10,66	13,47	10,75	13,57	10,83
Účinnost modulu	22,1 %		22,3 %		22,6 %		22,8 %		23,1 %	

Mechanické specifikace

Typ článků	ABC typu N
Přední krytí Sklo	Tvrzené sklo o tloušťce 3,2 mm
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	21,5 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}	$\pm 3\%$
Maximální systémové napětí	DC 1 500 V
Maximální statické zatížení	Přední plocha 5 400 Pa Zadní plocha 2 400 Pa
Zkouška odolnosti proti krupobití	Kroupy o průměru 25 mm při rychlosti 23 m/s
Klasifikace požární odolnosti	IEC, třída C

