

NEOSTAR

Modul ze skla 2P
450 W-485 W

Technické vlastnosti

-  Optimalizace při částečném zastínění
-  Příznivější teplotní koeficient
-  Snížení přehřívání
-  Odolnost proti mikrotrhlinám
-  Vyšší výkon
-  Nižší BOS
-  Vyšší estetická hodnota



reddot winner 2023



Záruka poskytnutá
na výrobek
(s možností prodloužení na 25 let*)



Záruka poskytnutá
na výkon



Munich RE



485 W

Výstup

24,3 %

Účinnost

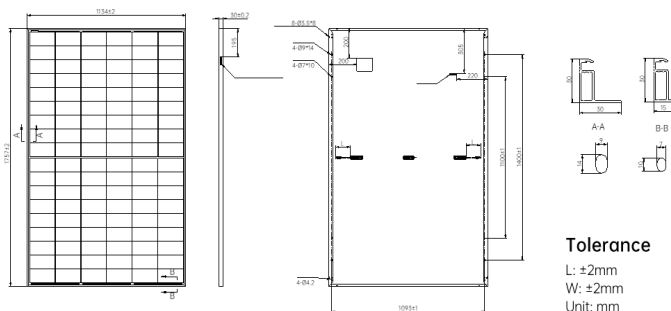
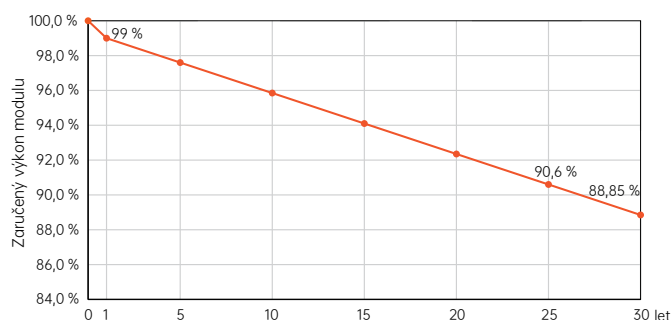
 $\leq 1\%$

Snižování 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: 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-A450-MAH54Mw		AIKO-A455-MAH54Mw		AIKO-A460-MAH54Mw		AIKO-A465-MAH54Mw		AIKO-A470-MAH54Mw		AIKO-A475-MAH54Mw		AIKO-A480-MAH54Mw		AIKO-A485-MAH54Mw	
Podmínky testování	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354	475	358	480	361	485	365
V _{oc} [V]	40,94	38,66	41,00	38,72	41,06	38,77	41,12	38,83	41,18	38,89	41,24	38,94	41,30	39,00	41,36	39,06
V _{mp} [V]	34,50	32,58	34,56	32,64	34,62	32,69	34,68	32,75	34,74	32,81	34,80	32,86	34,86	32,92	34,92	32,98
I _{sc} [A]	14,12	11,42	14,22	11,50	14,25	11,52	14,29	11,55	14,32	11,58	14,35	11,60	14,38	11,63	14,41	11,66
I _{mp} [A]	13,05	10,41	13,17	10,51	13,29	10,61	13,41	10,71	13,54	10,80	13,66	10,90	13,78	10,99	13,90	11,09
Účinnost modulu	22,6 %		22,8 %		23,1 %		23,3 %		23,6 %		23,8 %		24,1 %		24,3 %	

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	20,6±3% kg
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 _{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 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

