

NEOSTAR

2S Mono-Glass Module
440W-470W

Technické vlastnosti :

 Optimalizace částečného
zastínění

 Lepší teplotní koeficient

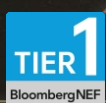
 Omezení vysoké teploty

 Odolnost proti mikrotrhlinám

 Vyšší výkon

 Nižší BOS

 Další estetické hodnoty



red dot winner 2023



Záruka na
výrobek



Záruka na výkon



Warranty partner

Munich RE



470W

Výstup

23.6%

Efektivita

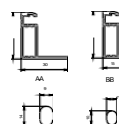
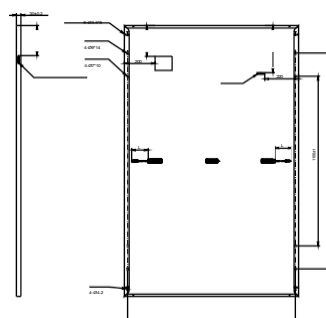
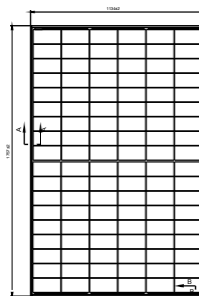
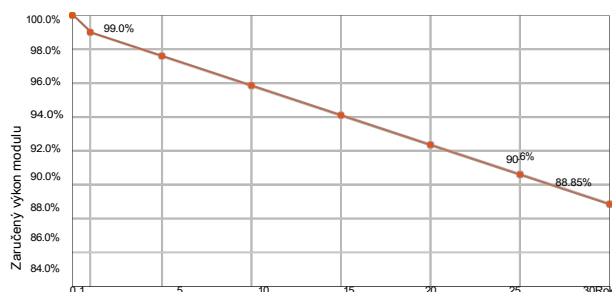
 $\leq 1\%$

Degradace v prvním roce

 $\leq 0.35\%$

Roční degradace od roku 2-30

30letá záruka na lineární výkon



Tolerance
 D: ± 2 mm
 Š: ± 2 mm
 Jednotka:
 mm

Elektrické vlastnosti (STC: AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s)

Tolerance výkonu: 0~ + 3%

Typ modulu	AIKO-A440-MAH54Mb		AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb		AIKO-A465-MAH54Mb		AIKO-A470-MAH54Mb	
Testovací podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
V _{oc} [V]	40.82	38.55	40.88	38.60	40.94	38.66	41.00	38.72	41.06	38.77	41.12	38.83	41.18	38.89
V _{mp} [V]	34.38	32.47	34.44	32.52	34.50	32.58	34.56	32.64	34.62	32.69	34.68	32.75	34.74	32.81
I _{sc} [A]	13.92	11.26	14.02	11.34	14.12	11.42	14.22	11.50	14.25	11.52	14.29	11.55	14.32	11.58
I _{mp} [A]	12.80	10.22	12.93	10.32	13.05	10.41	13.17	10.51	13.29	10.61	13.41	10.71	13.54	10.80
Modul Efektivita	22.1%		22.3%		22.6%		22.8%		23.1%		23.3%		23.6%	

Specifikace produktu

Typ buňky	N-typ ABC
Přední kryt Mono sklo	3,2 mm tvrzené sklo
Rám	Černě eloxovaný hliník
Kabel	4mm ² (IEC) 12AWG(UL) ± 1200 mm
Počet buněk	108(6*18)
Propojovací skříňka	IP68, 3 bypassové diody
Konektor	Původní MC4
Hmotnost	20,6 kg ± 3 %
Rozměr	1757*1134*30 mm
Balení	37ks na paletu / 222ks na 20'GP / 962ks na 40'HC

Teplotní parametry (STC)

Teplotní koeficient I _{sc}	+ 0.05% / °C
Teplotní koeficient V _{oc}	- 0.22% / °C
Teplotní koeficient P _{max}	- 0.26% / °C

Instalační příručka

Provozní teplota	-40°C - +85°C
Maximální jmenovitá hodnota sériové pojistky	25A
Třída ochrany	Třída II
Tolerance V _{oc} a I _{sc}	$\pm 3\%$
Maximální napětí systému	DC1500V
Maximální statické zatížení	Přední 5400Pa Zadní 2400Pa
Test krupobití	Kroupy o průměru 40 mm při rychlosti 23 m/s
Požární odolnost	Třída IEC C