

# NEOSTAR

2S+ Dual-Glass Module  
440W-470W

## Technical Features:

- Partial Shading Optimisation
- Better Temperature Coefficient
- High Temperature Restriction
- Micro-crack Resistance
- Higher Power
- Lower BOS
- More Aesthetic Values



reddot winner 2023



Product Warranty



Performance Warranty



Munich RE

## Neostar 2S+

## AIKO-A-MAH54Db

470W 23,6%

Produzione

Efficienza

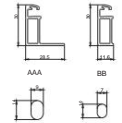
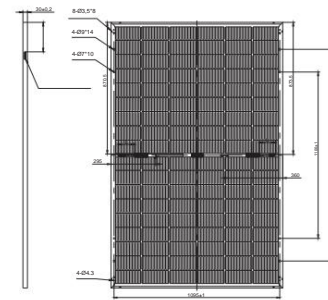
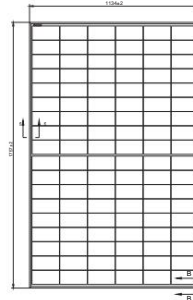
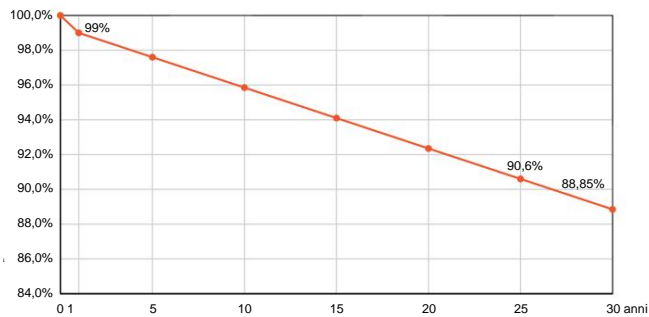
γ1%

Degrado del primo anno

γ0,35%

Degrado annuale dall'anno 2 al 30

## Garanzia di prestazioni lineari di 30 anni



Tolleranza  
Lunghezza: ±2mm  
L: ±2 mm  
Unità: mm

Caratteristiche elettriche (STC: AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25γ NOCT: AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20γ 1m/s)

Tolleranza di potenza: 0-γ3%

Tipo di modulo	AIKO-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-A460-MAH54Db		AIKO-A465-MAH54Db		AIKO-A470-MAH54Db	
Condizioni di prova	NOTTE STC		NOTTE STC		NOTTE STC		NOTTE STC		NOTTE STC		NOTTE STC		NOTTE STC	
Pressione massima [Pa]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
Tu [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
Vmp [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
Isc [UN]	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
Voc [UN]	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
<b>Efficienza del modulo</b>	<b>22,1%</b>		<b>22,3%</b>		<b>22,6%</b>		<b>22,8%</b>		<b>23,1%</b>		<b>23,3%</b>		<b>23,6%</b>	

## Specifiche meccaniche

Tipo di cellula	ABC di tipo N
Bicchiere	Doppio vetro, vetro semi-temperato rivestito da 2,0 + 2,0 mm
Telaio	Alluminio anodizzato nero
Cavo	4mm <sup>2</sup> (IEC) 12AWG (UL) ±1200mm
Numero di celle	108(6*18)
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi di bypass
Connettore	MC4-Evo2
Peso	24,5 kg
Dimensione	1757*1134*30mm
Dettagli del pacchetto	36 pezzi per pallet / 216 pezzi per 20'GP / 936 pezzi per 40'HC

## Valori di temperatura (STC) + 0,05%/

di temperatura di Isc °C Coefficiente

Coefficiente di temperatura di Voc - 0,22%/°C

Coefficiente di temperatura di Pmax - 0,26%/°C

## Guida all'installazione

Temperatura di funzionamento	-40γ - +85γ
Valore massimo del fusibile in serie	25A
Classe di protezione	Classe II
Tolleranza Voc e Isc	±3%
Tensione massima del sistema	DC1500V
Carico statico massimo	Anteriore 5400Pa Posteriore 2400Pa
Prova di grandine	Grandine di 25 mm di diametro a 23 m/s
Classificazione antincendio	Classe A IEC



www.aikosolar.com  
marketing@aikosolar.com

\*AIKO si riserva il diritto di aggiornare le specifiche senza preavviso  
DS\_EN\_2407\_V1.3