

# NEOSTAR

Módulo monofacial 2S

440 W-470 W

## Características técnicas:

 Optimización de sombreado parcial

 Mejor coeficiente de temperatura

 Limitación de altas temperaturas

 Resistencia a microrroturas

 Mayor potencia

 Menor BOS

 Más estética



red dot winner 2023



Garantía del producto



Garantía de rendimiento



IEC 61215 IEC 61730

2014/35/EU

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

Warranty partner



Munich RE 

# Neostar 2S

AIKO-A-MAH54Mb

**470 W**

Salida

**23,6 %**

eficiencia del módulo

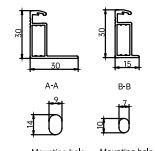
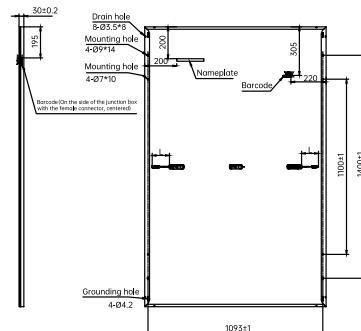
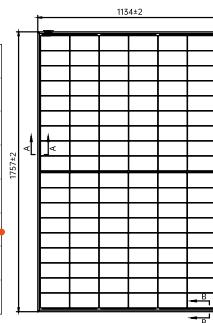
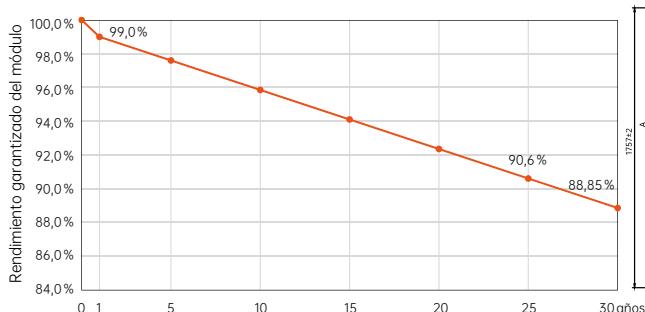
**≤1 %**

Degradación en el primer año

**≤0,35 %**

Degradación anual del año 2 al 30

30 años de garantía de rendimiento



Tolerancia

L: ±2 mm

Anch.: ±2 mm

Unidad: mm

## Especificaciones eléctricas (STC: AM 1,5 1000 W/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m<sup>2</sup> 20 °C 1 m/s)

Tolerancia de potencia: 0 ~ +3 %

Tipo de módulo	AIKO-A440-MAH54Mb AIKO-A445-MAH54Mb AIKO-A450-MAH54Mb AIKO-A455-MAH54Mb AIKO-A460-MAH54Mb AIKO-A465-MAH54Mb AIKO-A470-MAH54Mb											
Condiciones de prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>máx</sub> [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350
V <sub>co</sub> [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
V <sub>mp</sub> [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
I <sub>cc</sub> [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
I <sub>mp</sub> [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
Eficiencia del módulo	22,1%	22,3%	22,6%	22,8%	23,1%	23,3%	23,6%					

## Especificación del producto

Tipo de célula	ABC Tipo N
Cubierta frontal Monofacial	3,2 mm vidrio templado
anticorrosión	Aluminio anodizado negro
Cable	4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
N.º de células	108 (6*18)
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos de bypass
Conector	MC4-EVO2A
Peso	20,6 kg±3 %
Dimensiones	1757*1134*30 mm
Detalles del embalaje	37 uds. por palé/222 uds. por contenedor estándar (GP) de 20' / 962 uds. por contenedor HC de 40'

## Valores nominales de temperatura (STC)

Coeficiente de temperatura de I <sub>cc</sub>	+0,05 %/°C
Coeficiente de temperatura de V <sub>co</sub>	-0,22 %/°C
Coeficiente de temperatura de P <sub>máx</sub>	-0,26 %/°C

## Condiciones de trabajo

Temperatura de trabajo	-40 °C - +70 °C
Valor nominal máximo de fusible en serie	25 A
Clase de protección	Clase II
Tolerancia V <sub>co</sub> y I <sub>cc</sub>	±3 %
Voltaje máximo del sistema	1500 V CC
Carga estática máxima	Frontal 5400 Pa Posterior 2400 Pa
Prueba de granizo	Granizo de 40 mm de diámetro a 23 m/s
Clasificación de resistencia al fuego	Clase C IEC



[www.aikosolar.com](http://www.aikosolar.com)

[marketing@aikosolar.com](mailto:marketing@aikosolar.com)

\*AIKO Energy se reserva el derecho a actualizar las especificaciones sin previo aviso.

\*Cobertura opcional de Munich RE disponible previa solicitud.  
V1.202511.DsDr\_ES

