



# Neostar 1S

ABC N-Type

Módulo mono-facial

Hasta **23.0%**  
**430W-450W**



Garantía  
de  
producto



Garantía  
de  
rendimiento



reddot winner 2023

## Diseño totalmente oscuro

Sin líneas en el frente

## Mayor potencia de salida

Eficiencia máxima: 23.0%

Menor degradación: año 1  $\leq$  1.0%, años 2-30  $\leq$  0.35%

Mejor coeficiente de temperatura: -0.26%/ °C

## Balance del sistema optimizado (BOS)

Importantes ahorros en el montaje de estructura, cableado y mano de obra



## Certificaciones del producto y sistemas de gestión

IEC 61730 (2016) IEC 61215 (2021)

ISO 9001:2015 Quality Management System

ISO 14001:2015 Environmental Management System

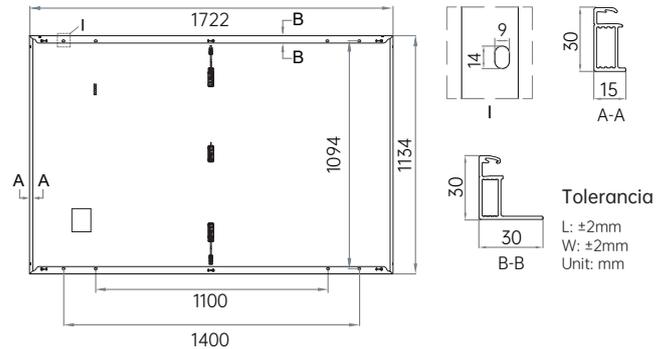
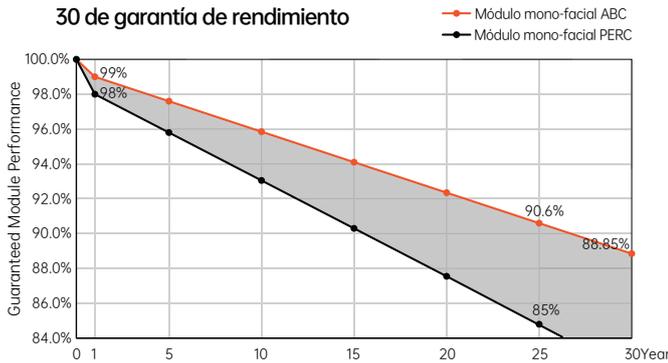
ISO 45001:2018 Occupational Safety and Management System

**450W**  
Salida

**23.0%**  
Eficiencia

**≤1 %**  
Degradación en el primer año

**≤0.35%**  
Degradación anual del año 2 al 30



## Características eléctricas (STC: AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT: AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s)

Tolerancia de potencia: 0~ + 3%

Modelo	AIKO-A430-MAH54Mb		AIKO-A435-MAH54Mb		AIKO-A440-MAH54Mb		AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb	
	STC	NOCT								
Condiciones de test	STC	NOCT								
P <sub>max</sub> [W]	430	324	435	327	440	331	445	335	450	339
V <sub>co</sub> [V]	40.29	38.05	40.39	38.14	40.49	38.24	40.59	38.33	40.69	38.43
V <sub>mp</sub> [V]	33.30	31.45	33.40	31.55	33.50	31.64	33.60	31.73	33.70	31.83
I <sub>cc</sub> [A]	13.69	11.07	13.80	11.16	13.91	11.25	14.02	11.33	14.12	11.42
I <sub>mp</sub> [A]	12.92	10.31	13.03	10.40	13.14	10.49	13.25	10.57	13.36	10.66
<b>Eficiencia del módulo</b>	<b>22.0%</b>		<b>22.3%</b>		<b>22.5%</b>		<b>22.8%</b>		<b>23.0%</b>	

## Especificaciones mecánicas

Tipo de celda	N-Type ABC
Cubierta frontal Mono vidrio	3.2 mm vidrio templado
Marco	Aluminio anodizado negro
Cable	4mm <sup>2</sup> (IEC) 12AWG(UL) 1200mm
No. de celdas	108(6*18)
Caja de conexiones	IP68,3 diodos bypass
Conector	MC4-Evo2
Peso	20.5kg
Dimensiones	1722*1134*30mm
Detalles de embalaje	36pcs por pallet / 216pcs por 20'GP / 936pcs por 40'HC

## Coefficientes de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura I <sub>cc</sub>	+ 0.05%/ °C
Coefficiente de temperatura V <sub>co</sub>	- 0.22%/ °C
Coefficiente de temperatura P <sub>max</sub>	- 0.26%/ °C

## Condiciones de trabajo

Temperatura de trabajo	-40°C - +85°C
Capacidad máxima de fusible en serie	25A
Clase de protección	Clase II
Tolerancia I <sub>cc</sub> y V <sub>co</sub>	±3%
Voltaje máximo del sistema	DC1500V
Carga estática máxima	Frontal 5400Pa Posterior 2400Pa
Test de granizo	Granizo de 25 mm diametro a 23 m/s
Clasificación de resistencia al fuego	IEC Clase C

