



# NEOSTAR

Módulo monofacial 2S60


500 W-520 W


## Características técnicas:

 Optimización de sombreado parcial


 Mejor coeficiente de temperatura

 Limitación de altas temperaturas

 Resistencia a microgrietas

 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 

520 W

Salida

23,5%

eficiencia del módulo

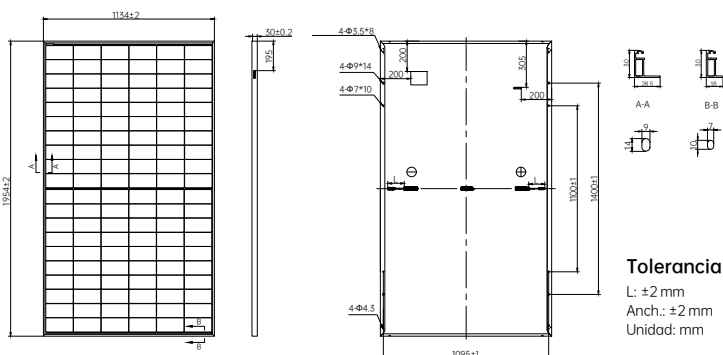
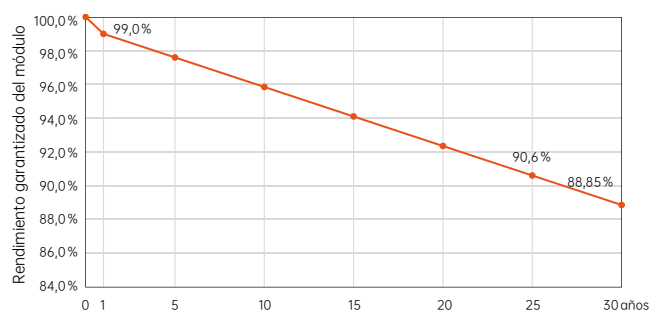
 $\leq 1\%$ 

Degradación en el primer año

 $\leq 0,35\%$ 

Degradación anual del año 2 al 30

## 30 años de garantía de rendimiento

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-A500-MAH60Mb		AIKO-A505-MAH60Mb		AIKO-A510-MAH60Mb		AIKO-A515-MAH60Mb		AIKO-A520-MAH60Mb	
Condiciones de prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>máx</sub> [W]	500	379	505	383	510	386	515	390	520	394
V <sub>ca</sub> [V]	45.02	42.71	45.12	42.80	45.22	42.90	45.32	42.99	45.42	43.09
V <sub>mp</sub> [V]	37.90	35.96	38.00	36.05	38.10	36.15	38.20	36.24	38.30	36.34
I <sub>cc</sub> [A]	14.05	11.35	14.11	11.40	14.17	11.45	14.23	11.49	14.29	11.54
I <sub>mp</sub> [A]	13.20	10.55	13.30	10.63	13.39	10.70	13.49	10.78	13.58	10.86
<b>Eficiencia del módulo</b>	<b>22.6%</b>		<b>22.8%</b>		<b>23.0%</b>		<b>23.2%</b>		<b>23.5%</b>	

## Especificación del producto

Tipo de célula	ABC Tipo N
Cubierta frontal Monofacial	3,2 mm vidrio templado
Lámina posterior	Lámina posterior de alta resistencia a la intemperie
anticorrosión	Aluminio anodizado negro
Cable	4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
N.º de células	120 (6*20)
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos de bypass
Conector	MC4-EVO2A
Peso	23,1 kg ± 3 %
Dimensiones	1954*1134*30 mm
Detalles del embalaje	37 uds. por palé/185 uds. por contenedor estándar (GP) de 20' / 888 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>ca</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>oc</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

