



Neostar 2S


Módulo mono-facial

440 W-460 W


Segunda generación
Mejoras integradas:


 **Optimización de sombreado parcial**


 **Mejor coeficiente de temperatura**

 **Restricción de la temperatura de punto caliente**

 **Resistencia a microrroturas**

 **Mayor potencia**

 **Menor BOS**

 **Diseño totalmente negro**



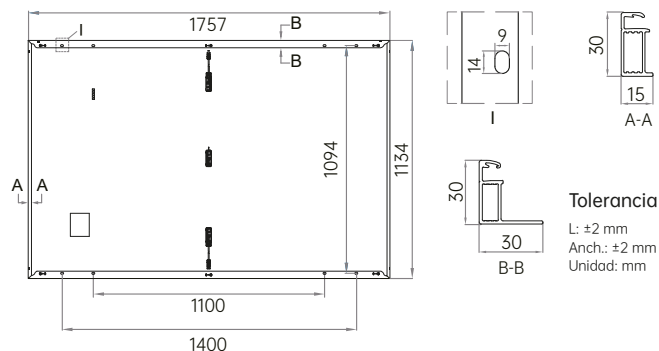
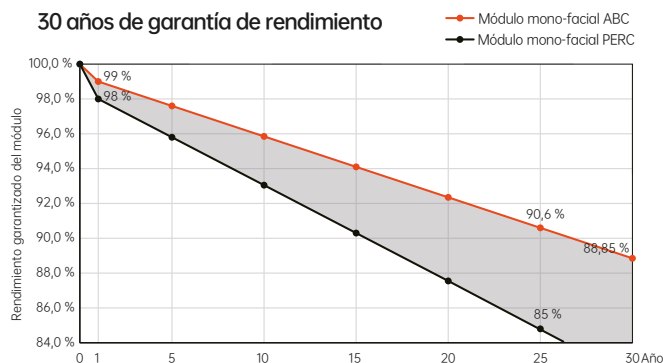
reddot winner 2023



Munich RE 

460 W
Salida23,1 %
Eficiencia $\leq 1\%$
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/m² 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 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	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346
V _{co} [V]	40,49	38,24	40,59	38,33	40,69	38,43	40,79	38,52	40,89	38,62
V _{mp} [V]	33,50	31,64	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,02
I _{cc} [A]	13,91	11,25	14,02	11,33	14,12	11,42	14,22	11,50	14,32	11,58
I _{mp} [A]	13,14	10,49	13,25	10,57	13,36	10,66	13,47	10,75	13,57	10,83
Eficiencia del módulo	22,1 %		22,3 %		22,6 %		22,8 %		23,1 %	

Especificaciones mecánicas

Tipo de célula	N-Type ABC
Cubierta frontal Monocristal	3,2 mm vidrio templado
Marco	Aluminio anodizado negro
Cable	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) 1200 mm
N.º de células	108 (6*18)
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos bypass
Conector	MC4-Evo2
Peso	21,5 kg
Dimensiones	1757*1134*30 mm
Detalles del embalaje	36 uds. por palé / 216 uds. por contenedor estándar (GP) de 20' / 936 uds. por contenedor HC de 40'

Coeficientes de temperatura (STC)

Coeficiente de temperatura de I _{cc}	+0,05 %/ °C
Coeficiente de temperatura de V _{co}	-0,22 %/ °C
Coeficiente de temperatura de P _{max}	-0,26 %/ °C

Condiciones de trabajo

Temperatura de trabajo	-40 °C - +85 °C
Valor nominal máximo de fusible en serie	25 A
Clase de protección	Clase II
Tolerancia V _{co} e I _{cc}	$\pm 3\%$
Voltaje máximo del sistema	1500 V CC
Carga estática máxima	Frontal 5400 Pa Posterior 2400 Pa
Prueba de granizo	Granizo de 25 mm de diámetro a 23 m/s
Clasificación de resistencia al fuego	Clase C IEC

