




# Neostar 2S+


Módulo de  
doble vidrio


## 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**

 **Sin PFAS**



reddot winner 2023



Munich RE

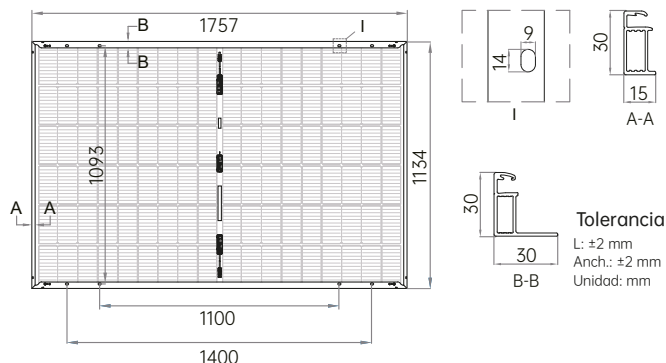
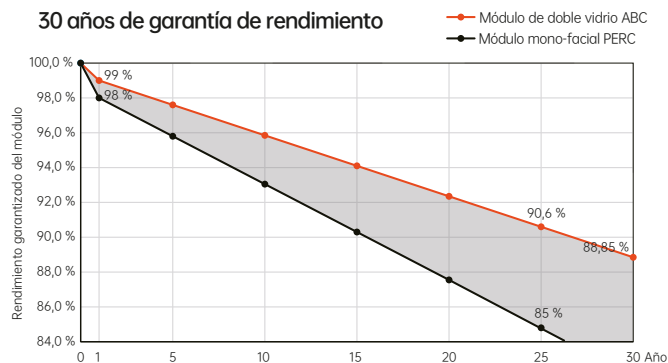


**460 W**  
Salida

**23,1 %**  
Eficiencia

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

**≤0,35 %**  
Degradación anual del año 2 al 30



**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-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-460-MAH54Db	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346
V <sub>co</sub> [V]	40,61	38,35	40,71	38,44	40,81	38,54	40,93	38,65	41,06	38,78
V <sub>mp</sub> [V]	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,01	34,00	32,11
I <sub>cc</sub> [A]	13,85	11,20	13,95	11,28	14,05	11,36	14,15	11,44	14,25	11,52
I <sub>mp</sub> [A]	13,10	10,46	13,21	10,54	13,32	10,63	13,43	10,72	13,54	10,80
<b>Eficiencia del módulo</b>	<b>22,1 %</b>		<b>22,3 %</b>		<b>22,6 %</b>		<b>22,8 %</b>		<b>23,1 %</b>	

**Especificaciones mecánicas**

Tipo de célula	N-Type ABC
Vidrio	Doble vidrio, 2,0 + 2,0 mm cristal semitemplado recubierto
Marco	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 bypass
Conector	MC4-Evo2
Peso	24,5 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'

**Coefficientes de temperatura (STC)**

Coefficiente de temperatura de I <sub>cc</sub>	+0,05 %/ °C
Coefficiente de temperatura de V <sub>co</sub>	-0,22 %/ °C
Coefficiente de temperatura de P <sub>max</sub>	-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 <sub>co</sub> e 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 25 mm de diámetro a 23 m/s
Clasificación de resistencia al fuego	Clase C IEC

