



# NEOSTAR


Módulo bifacial de doble vidrio 2S+  
440 W-470 W


## Características técnicas:


 Optimización de sombreado parcial


 Mejor coeficiente de temperatura

 Limitación de altas temperaturas

 Resistencia a microgrietas

 Mayor potencia

 Menor BOS

 Más estética

 Sin PFAS



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



**470 W**

Salida

**23,6 %**

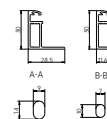
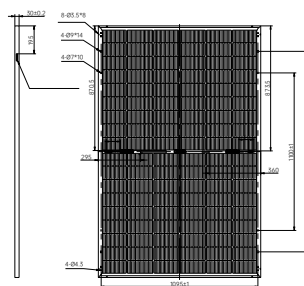
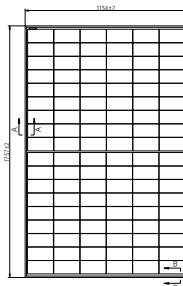
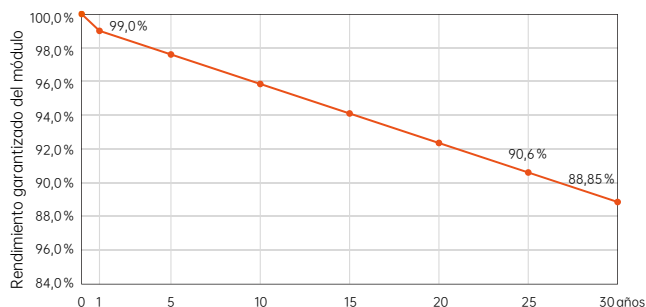
eficiencia del módulo

**≤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/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-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-A460-MAH54Db		AIKO-A465-MAH54Db		AIKO-A470-MAH54Db	
Condiciones de prueba	STC	NOCT	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	470	354
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	41,18	38,89
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	34,74	32,81
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	14,32	11,58
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	13,54	10,80
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
Vidrio	Doble vidrio, cristal semitemplado recubierto de 2,0 + 2,0 mm
anticorrosión	Aluminio anodizado negro
Cable	4 mm² (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	24,2 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 35 mm de diámetro a 23 m/s
Clasificación de resistencia al fuego	Clase A IEC

