

NEOSTAR

Módulo mono-facial 2S
440W-470W

Características técnicas



Optimización de sombreado parcial



Mejor coeficiente de temperatura



Restricción de la temperatura de punto caliente



Resistencia a microrroturas



Mayor potencia



Menor BOS



Más estética



red dot winner 2023



Garantía del producto



Garantía de rendimiento



Munich RE



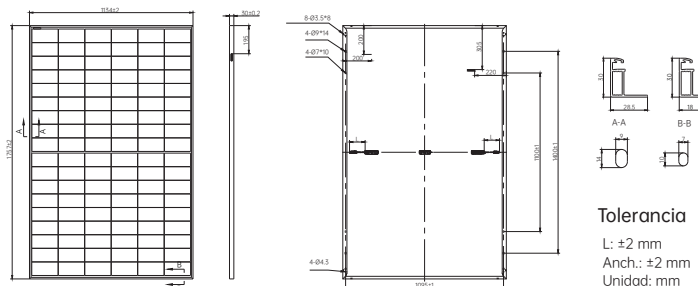
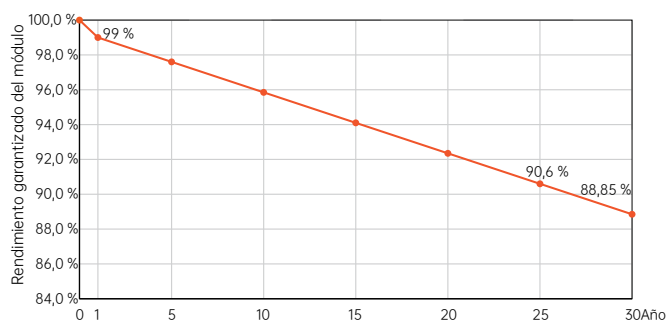
470 W
Salida

23,6 %
del módulo

≤1 %
Degradación en el primer año

≤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		AIKO-A465-MAH54Mb		AIKO-A470-MAH54Mb	
Condiciones de prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P_{max} [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
V_{oc} [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_{mp} [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_{sc} [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_{mp} [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 %	

Especificaciones mecánicas

Tipo de célula	N-Type ABC
Cubierta frontal Mono-facial	3,2 mm vidrio templado
Marco	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-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'

Coefficientes de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura de I_{cc}	+0,05 %/ °C
Coefficiente de temperatura de V_{co}	-0,22 %/ °C
Coefficiente de temperatura de $P_{m\acute{o}s}$	-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}	±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

