








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 microroturas
-  Mayor potencia
-  Menor BOS
-  Más estética



reddot winner 2023



Garantía del producto



Garantía de rendimiento



Munich RE 

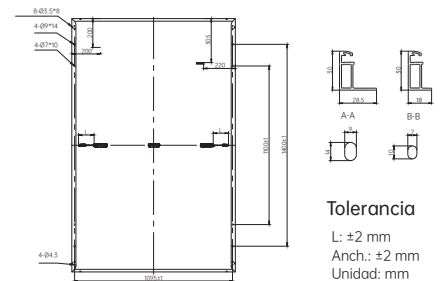
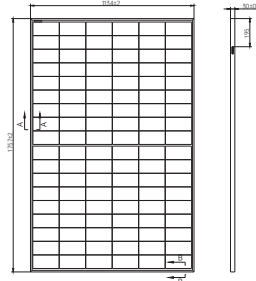
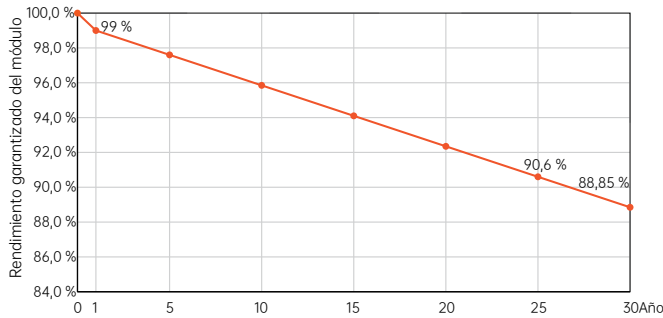
470 W
Salida

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
P_{max} [W]	440	331	445	335	450	339	455
V_{oc} [V]	40,82	38,55	40,88	38,60	40,94	38,66	41,00
V_{mp} [V]	34,38	32,47	34,44	32,52	34,50	32,58	34,56
I_{sc} [A]	13,92	11,26	14,02	11,34	14,12	11,42	14,22
I_{mp} [A]	12,80	10,22	12,93	10,32	13,05	10,41	13,17
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 mm ² (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

