



NEOSTAR


Módulo monofacial 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



red dot winner 2023



Garantía del producto



Garantía de rendimiento



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU



Warranty partner

Munich RE 

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

470 W

Salida

23,6 %

eficiencia del módulo

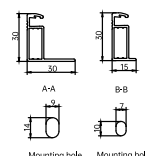
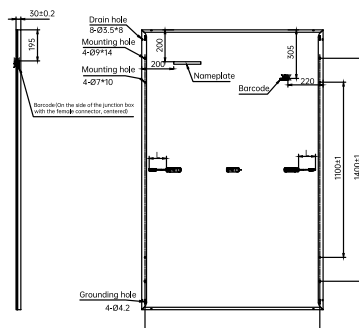
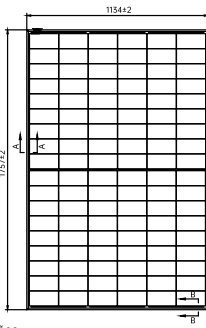
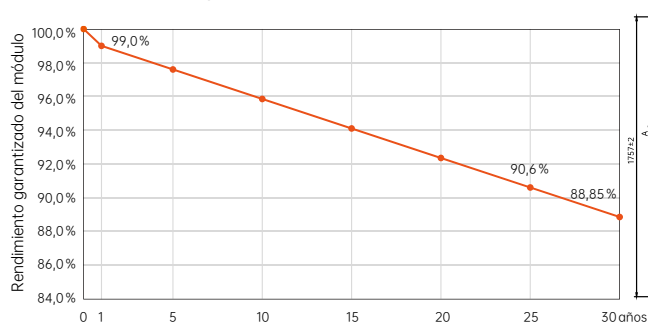
 $\leq 1\%$

Degradación en el primer año

 $\leq 0,35\%$

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-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 _{máx} [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
V _{co} [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 _{cc} [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%	

Especificación del producto

Tipo de célula	ABC Tipo N
Cubierta frontal Monofacial	3,2 mm vidrio templado
anticorrosión	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-EVO2A
Peso	20,6 kg $\pm 3\%$
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 _{cc}	+0,05 %/°C
Coeficiente de temperatura de V _{co}	-0,22 %/°C
Coeficiente de temperatura de P _{máx}	-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 _{co} y cc	$\pm 3\%$
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

