AIKO

NEOSTAR

Módulo mono-facial 2P

450W-485W

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

TIER 1 BloombergNEF

ESG Performance Award 2023/24

inter solar award 2023 WINNER

reddot winner 2023

15 años Garantía del producto (Ampliable a 25 años*)

30 años Garantía de rendimiento

CE

TÜVRheinland

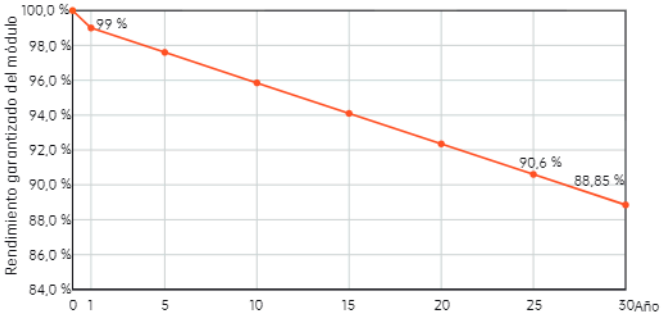
Munich RE

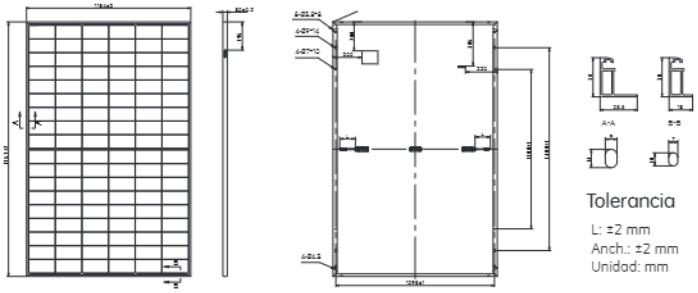
Neostar 2P

AIKO-A-MAH54Mw

485 W Salida | **24,3 %** 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-A450-MAH54Mw		AIKO-A455-MAH54Mw		AIKO-A460-MAH54Mw		AIKO-A465-MAH54Mw		AIKO-A470-MAH54Mw		AIKO-A475-MAH54Mw		AIKO-A480-MAH54Mw		AIKO-A485-MAH54Mw	
Condiciones de prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P_{max} [W]	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354	475	358	480	361	485	365
V_{oc} [V]	40,94	38,66	41,00	38,72	41,06	38,77	41,12	38,83	41,18	38,89	41,24	38,94	41,30	39,00	41,36	39,06
V_{mp} [V]	34,50	32,58	34,56	32,64	34,62	32,69	34,68	32,75	34,74	32,81	34,80	32,86	34,86	32,92	34,92	32,98
I_{sc} [A]	14,12	11,42	14,22	11,50	14,25	11,52	14,29	11,55	14,32	11,58	14,35	11,60	14,38	11,63	14,41	11,66
I_{mp} [A]	13,05	10,41	13,17	10,51	13,29	10,61	13,41	10,71	13,54	10,80	13,66	10,90	13,78	10,99	13,90	11,09
Eficiencia del módulo	**22,6 %**		**22,8 %**		**23,1 %**		**23,3 %**		**23,6 %**		**23,8 %**		**24,1 %**		**24,3 %**	

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'

Coeficientes 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 - +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

www.aikosolar.com
marketing@aikosolar.com

*AIKO Energy se reserva el derecho a actualizar las especificaciones sin previo aviso.

DS_EN_2407_V1.3