



# NEOSTAR

Módulo mono-facial 3S54

460 W-490 W


## Características técnicas:

 Optimización de sombreado parcial

 Mejor coeficiente de temperatura


 Limitación de altas temperaturas

 Resistencia a microroturas

 Mayor potencia

 Menor BOS

 Más estética

 Tecnología Infinite



red dot winner 2023



Garantía del producto



Garantía de rendimiento



Warranty partner

Munich RE 

**490 W**

Salida

**24,5 %**

Eficiencia

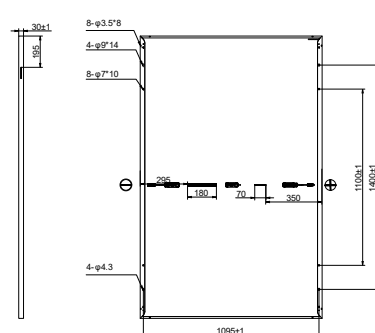
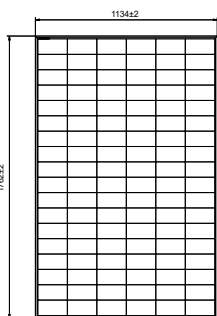
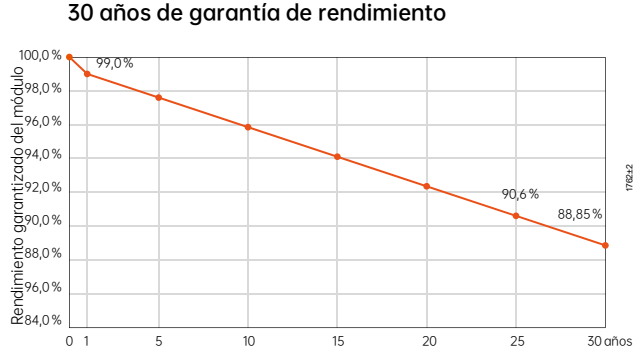
**≤1 %**

Degradación en el primer año

**≤0,35 %**

Degradación anual del año 2 al 30

**30 años de garantía de rendimiento**



**Tolerancia**

L: ±2 mm

A: ±2 mm

Unidad: mm

**Especificaciones eléctricas** (STC: AM 1,5 1000 W/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m<sup>2</sup> 20 °C 1 m/s)

Tolerancia de potencia: 0 ~ +3 %

Tipo de módulo	AIKO-A460-MCE54Mb		AIKO-A465-MCE54Mb		AIKO-A470-MCE54Mb		AIKO-A475-MCE54Mb		AIKO-A480-MCE54Mb		AIKO-A485-MCE54Mb		AIKO-A490-MCE54Mb	
Condiciones de prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>máx</sub> [W]	460	349	465	352	470	356	475	360	480	364	485	367	490	371
V <sub>oc</sub> [V]	40,50	38,42	40,60	38,52	40,70	38,61	40,80	38,71	40,90	38,80	41,00	38,90	41,10	38,99
V <sub>mp</sub> [V]	34,10	32,35	34,20	32,45	34,30	32,54	34,40	32,64	34,50	32,73	34,60	32,83	34,70	32,92
I <sub>sc</sub> [A]	14,66	11,85	14,69	11,87	14,72	11,89	14,76	11,93	14,80	11,96	14,84	11,99	14,88	12,02
I <sub>mp</sub> [A]	13,50	10,89	13,60	10,87	13,71	10,96	13,81	11,04	13,92	11,13	14,02	11,21	14,13	11,29
<b>Eficiencia del módulo</b>	<b>23,0 %</b>		<b>23,3 %</b>		<b>23,5 %</b>		<b>23,8 %</b>		<b>24,0 %</b>		<b>24,3 %</b>		<b>24,5 %</b>	

**Especificación del producto**

Tipo de célula	N-Type ABC
Vidrio	3,2 mm vidrio templado
Lámina posterior	Lámina posterior de alta resistencia a la intemperie
Anticorrosión	Aluminio anodizado negro
Cable	4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
N.º de células	108 (6*18)
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos de bypass
Conector	MC4 original
Peso	20,6 kg±3 %
Dimensiones	1762*1134*30 mm
Detalles del embalaje	37 uds. por palé/222 uds. por GP de 20' / 962 uds. por HC de 40'

**Coefficientes de temperatura (STC)**

Coefficiente de temperatura de I <sub>sc</sub>	+0,05 %/ °C
Coefficiente de temperatura de V <sub>oc</sub>	-0,22 %/ °C
Coefficiente de temperatura de P <sub>máx</sub>	-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
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.  
V2.1.202502\_DsDr\_EN