









# NEOSTAR

Módulo monofacial 3S54

480 W-495 W

## Características técnicas:

-  Optimización de sombreado parcial
-  Mejor coeficiente de temperatura
-  Limitación de altas temperaturas
-  Resistencia a microrroturas
-  Mayor potencia
-  Menor BOS
-  Mejor estética
-  Tecnología Infinite



red dot winner 2023



Garantía de producto



Garantía de rendimiento



IEC 61215 IEC 61730  
2014/35/UE



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

Warranty partner

Munich RE 

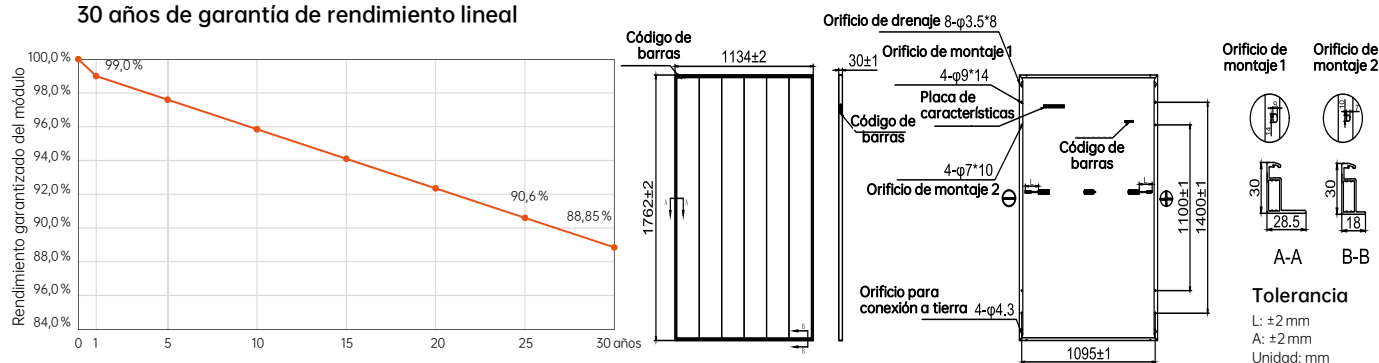
**495 W**  
salida

**24,8 %**  
eficiencia

**≤1 %**  
degradación en el primer año

**≤0,35 %**  
degradación anual del año 2 al 30

### 30 años de garantía de rendimiento lineal



### 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-A480-MCE54Mb		AIKO-A485-MCE54Mb		AIKO-A490-MCE54Mb		AIKO-A495-MCE54Mb	
Condiciones de prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>máx</sub> [W]	480	364	485	367	490	371	495	375
V <sub>co</sub> [V]	40,90	38,80	41,00	38,90	41,10	38,99	41,20	39,09
V <sub>mp</sub> [V]	34,50	32,73	34,60	32,83	34,70	32,92	34,80	33,02
I <sub>cc</sub> [A]	14,80	11,96	14,84	11,99	14,88	12,02	14,92	12,06
I <sub>mp</sub> [A]	13,92	11,13	14,02	11,21	14,13	11,29	14,23	11,37
<b>Eficiencia del módulo</b>	<b>24,0%</b>		<b>24,3%</b>		<b>24,5%</b>		<b>24,8%</b>	

### Especificación del producto

Tipo de célula	ABC Tipo N
Vidrio	Vidrio templado 3,2 mm
Lámina posterior	Lámina posterior de alta resistencia a la intemperie
Marco	Aluminio anodizado negro
Cable	4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
N. <sup>o</sup> de células	108 (6*18)
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos de bypass
Conector	MC4-EVO2A
Peso	21,1 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'

### Valores nominales de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura de I <sub>sc</sub>	+0,05 %/°C
Coefficiente de temperatura de V <sub>co</sub>	-0,22 %/°C
Coefficiente de temperatura de P <sub>máx</sub>	-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
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

