









# NEOSTAR

Módulo monofacial 3P54

470 W-500 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  
Ampliable a 25 años\*



Garantía de rendimiento




IEC 61215 IEC 61730  
2014/35/UE



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

Warranty partner

Munich RE 

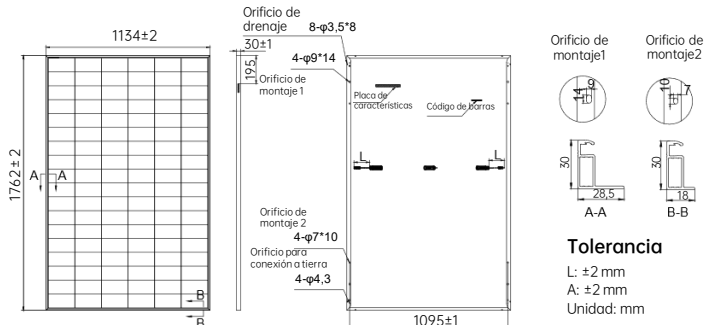
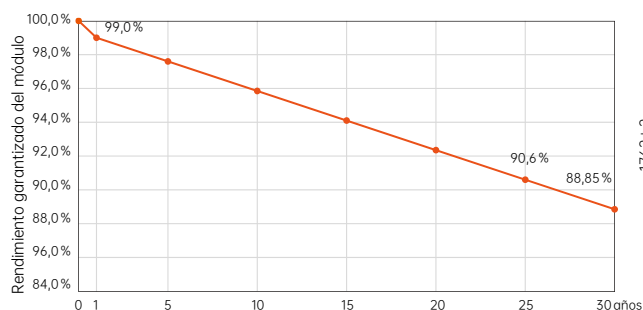
**500 W**  
salida

**25,0 %**  
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/m² 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s) Tolerancia de potencia: 0 ~ +3 %

Tipo de módulo	AIKO-A470-MCE54Mw		AIKO-A475-MCE54Mw		AIKO-A480-MCE54Mw		AIKO-A485-MCE54Mw		AIKO-A490-MCE54Mw		AIKO-A495-MCE54Mw		AIKO-A500-MCE54Mw	
Condiciones de prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>máx</sub> [W]	470	356	475	360	480	364	485	367	490	371	495	375	500	379
V <sub>ca</sub> [V]	40,70	38,61	40,80	38,71	40,90	38,80	41,00	38,90	41,10	38,99	41,20	39,09	41,30	39,18
V <sub>mp</sub> [V]	34,30	32,54	34,40	32,64	34,50	32,73	34,60	32,83	34,70	32,92	34,80	33,02	34,90	33,11
I <sub>cc</sub> [A]	14,72	11,89	14,76	11,93	14,80	11,96	14,84	11,99	14,88	12,02	14,92	12,06	14,96	12,09
I <sub>mp</sub> [A]	13,71	10,96	13,81	11,04	13,92	11,13	14,02	11,21	14,13	11,29	14,23	11,37	14,33	11,46
<b>Eficiencia del módulo</b>	<b>23,5%</b>		<b>23,8%</b>		<b>24,0%</b>		<b>24,3%</b>		<b>24,5%</b>		<b>24,8%</b>		<b>25,0%</b>	

**Especificación del producto**

Tipo de célula	ABC Tipo N
Vidrio	Vidrio templado 3,2mm
Lámina posterior	Lámina posterior de alta resistencia a la intemperie
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-EVO2A
Peso	21,1kg±3%
Dimensiones	1762*1134*30mm
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>ca</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



www.aikosolar.com  
marketing@aikosolar.com

\*AIKO Energy se reserva el derecho a actualizar las especificaciones sin previo aviso.  
\*Cobertura opcional de Munich RE disponible previa solicitud.  
V1.1\_202511\_DsDr\_ES

