








# 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 microroturas
-  Mayor potencia
-  Menor BOS
-  Más estética



reddot winner 2023



Garantía del producto  
(Ampliable a 25 años\*)



Garantía de rendimiento



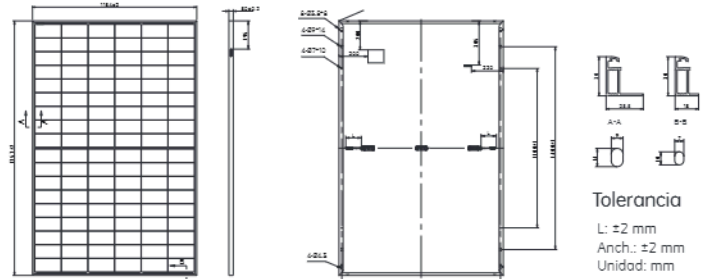
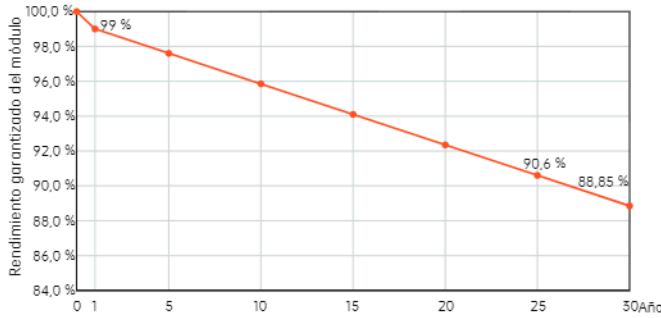
**485 W**  
Salida

**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/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-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
$P_{max}$ [W]	450	339	455	345	460	346	465	350
$V_{oc}$ [V]	40,94	38,66	41,00	38,72	41,06	38,77	41,12	38,83
$V_{mp}$ [V]	34,50	32,58	34,56	32,64	34,62	32,69	34,68	32,75
$I_{sc}$ [A]	14,12	11,42	14,22	11,50	14,25	11,52	14,29	11,55
$I_{mp}$ [A]	13,05	10,41	13,17	10,51	13,29	10,61	13,41	10,71
<b>Eficiencia del módulo</b>	<b>22,6 %</b>	<b>22,8 %</b>	<b>23,1 %</b>	<b>23,3 %</b>	<b>23,6 %</b>	<b>23,8 %</b>	<b>24,1 %</b>	<b>24,3 %</b>

**Especificaciones mecánicas**

Tipo de célula	N-Type ABC
Cubierta frontal Mono-facial	3,2 mm vidrio templado
Marco	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-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'

**Coefficientes de temperatura (STC)**

Coefficiente de temperatura de $I_{cc}$	+0,05 %/ °C
Coefficiente de temperatura de $V_{co}$	-0,22 %/ °C
Coefficiente de temperatura de $P_{max}$	-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

