



NEOSTAR

Módulo mono-facial 3P54

470 W-500 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 Ampliable a 25 años*



Garantía de rendimiento



Warranty partner

Munich RE 

500 W

Salida

25,0 %

Eficiencia

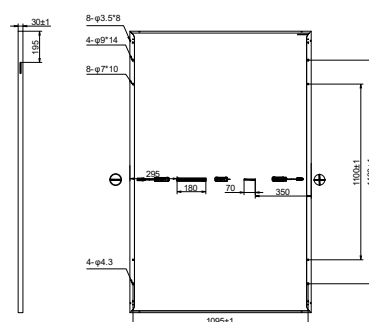
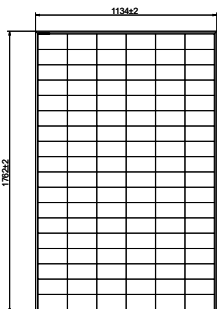
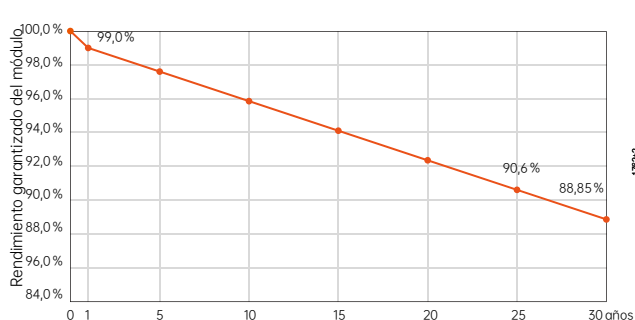
≤1 %

Degradación en el primer año

≤0,35 %

Degradación anual del año 2 al 30

30 años de garantía de rendimiento



Tolerancia

L: ±2 mm
A: ±2 mm
Unidad: mm

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 _{máx} [W]	470	356	475	360	480	364	485	367	490	371	495	375	500	379
V _{oc} [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 _{mp} [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 _{sc} [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 _{mp} [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
Eficiencia del módulo	23,5%		23,8		24,0		24,3%		24,5%		24,8%		25,0%	

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 ² (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 _{sc}	+0,05 %/ °C
Coefficiente de temperatura de V _{oc}	-0,22 %/ °C
Coefficiente 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
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

