









NEOSTAR

Módulo bifacial de doble vidrio 3S+54
480 W-490 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



Warranty partner

Munich RE



Garantía de producto IEC 61215 IEC 61730
2014/35/UE

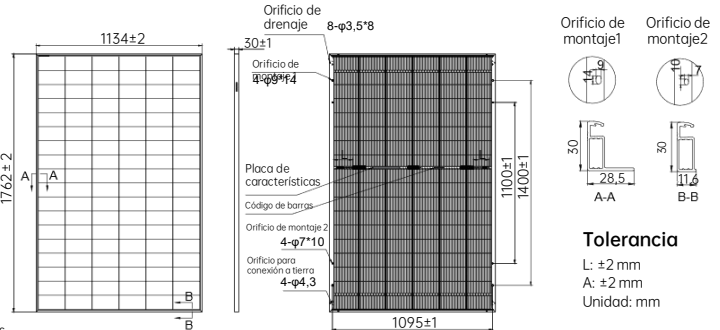
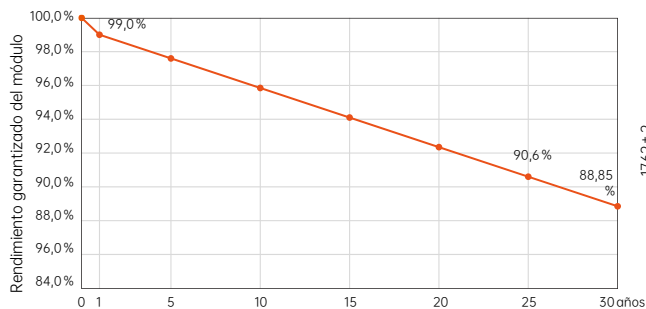
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

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 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-A480-MCE54Db		AIKO-A485-MCE54Db		AIKO-A490-MCE54Db	
Condiciones de prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{máx} [W]	480	364	485	367	490	371
V _{ca} [V]	40,90	38,80	41,00	38,90	41,10	38,99
V _{mp} [V]	34,50	32,73	34,60	32,83	34,70	32,92
I _{cc} [A]	14,80	11,96	14,84	11,99	14,88	12,02
I _{mp} [A]	13,92	11,13	14,02	11,21	14,13	11,29
Eficiencia del módulo	24,0 %		24,3 %		24,5 %	

Especificación del producto

Tipo de célula	ABC Tipo N
Vidrio	Doble vidrio, vidrio semitemplado recubierto de 2,0 + 2,0 mm
Marco	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-EVO2A
Peso	24,2 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)

Coeficiente de temperatura de I _{sc}	+0,05 %/°C
Coeficiente de temperatura de V _{ca}	-0,22 %/°C
Coeficiente de temperatura de P _{máx}	-0,26 %/°C

Condiciones de trabajo

Temperatura de trabajo	-40 °C - +70 °C
Valor nominal máximo de fusible en serie	30 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 35 mm de diámetro a 23 m/s
Clasificación de resistencia al fuego	Clase A IEC

