








Stellar 1N+




Módulo bifacial

635 W-655 W

 **Mayor potencia**
Menor LCOE

-  Optimización de sombreado parcial
-  Restricción de la temperatura de punto caliente
-  Resistencia a microrroturas
-  Sin PFAS

Opcional

-  Marco anticorrosivo
-  Encapsulado estanco
-  Tapa impermeable



red dot winner 2023



Munich RE

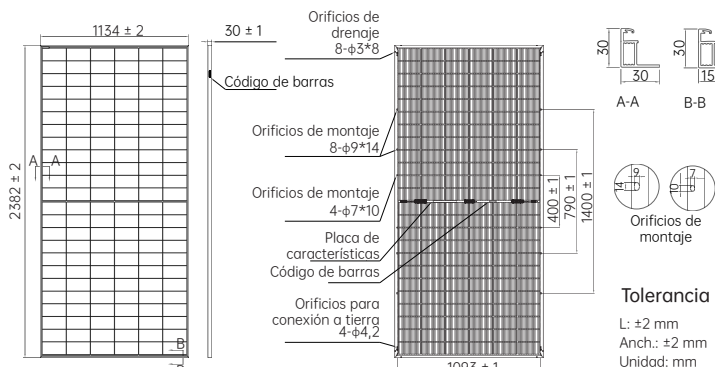
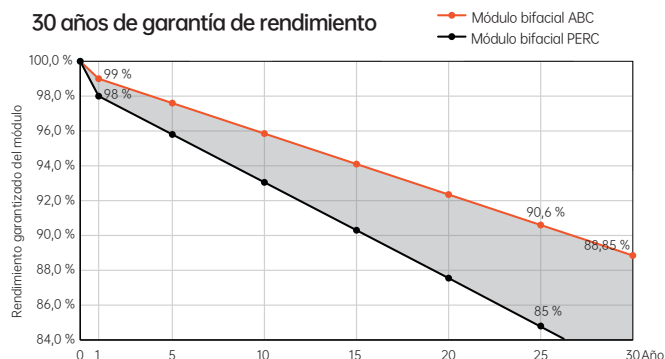


640 W
Salida

24,2 %
Eficiencia

≤1 %
Degradación en el primer año

≤0,35 %
Degradación anual del año 2 al 30



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-G635-MCH72Dw		AIKO-G640-MCH72Dw		AIKO-G645-MCH72Dw		AIKO-G650-MCH72Dw		AIKO-G655-MCH72Dw	
Condiciones de prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P_{max} [W]	635	478	640	482	645	486	650	490	655	493
V_{co} [V]	54,20	51,18	54,30	51,28	54,40	51,37	54,50	51,47	54,60	51,56
V_{mp} [V]	45,01	42,51	45,11	42,60	45,21	42,70	45,31	42,79	45,41	42,89
I_{cc} [A]	14,90	12,05	14,96	12,10	15,02	12,15	15,08	12,60	15,14	12,24
I_{mp} [A]	14,11	11,26	14,19	11,33	14,27	11,39	14,35	11,46	14,43	11,51
Eficiencia del módulo	23,5 %		23,7 %		23,9 %		24,1 %		24,2 %	

Especificaciones mecánicas

Factor bifacial	65±5 %
Tipo de célula	N-Type ABC
Vidrio	Doble vidrio, cristal termoendurecido de 2,0 + 2,0 mm
Marco	Aluminio anodizado
Cable	4 mm² (IEC) 12 AWG (UL) 350 mm o longitud personalizada
N.º de células	144 (6*24)
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos bypass
Conector	Compatible con MC4
Peso	33,5 kg
Dimensiones	2382*1134*30 mm
Detalles del embalaje	36 uds. por palé / 144 uds. por contenedor estándar (GP) de 20' / 720 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	30 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 25 mm de diámetro a 23 m/s
Clasificación de resistencia al fuego	Clase C IEC

