



دار الحافظ  
DAR ALHAFIDH



AIKO هي شركة رائدة عالميا في تكنولوجيا الخلايا الشمسية من النوع N، وأكبر مورد عالمي للألواح ذات تقنية (ABC) التلامس الخلفي الكامل. تركز الشركة على الكفاءة العالية والاستدامة

**فعالية وجمايلة  
في ان واحد**  
لا خطوط شبكية  
أمامية، ولا فجوات  
مرئية - مظهر أنيق  
ومثالي للأسطح  
والمنازل الفاخرة

**تقنية عالية**  
أداء ممتاز في التظليل  
الجزئي، ودرجات الحرارة  
العالية، وظروف  
الإضاءة المنخفضة -  
مثالي لبيئة العراق

**موثوقية فائقة**  
هيكل زجاجي مزدوج  
من مادة ABC،  
ومقاومة مُحسنة  
للتشقق، ولحام جانبي  
يقلل من الإجهاد  
والشقوق الدقيقة






**كفاءة فائقة**  
الأولى عالميا في  
كفاءة الألواح - طاقة  
إضافية تصل إلى ٢٠ واط  
بنفس الحجم، مع زيادة  
في الطاقة بنسبة 10٪  
على مدار عمر النظام



# STELLAR

1N+ Dual-Glass Module  
635W-660W

## Technical Features:

-  Partial Shading Optimisation
-  Better Temperature Coefficient
-  High Temperature Restriction
-  Micro-crack Resistance
-  Higher Power
-  Lower BOS
-  More Aesthetic Values



red dot winner 2023




Product Warranty



Performance Warranty



Warranty partner

Munich RE 

Stellar 1N+

AIKO -G-MCH72Dw

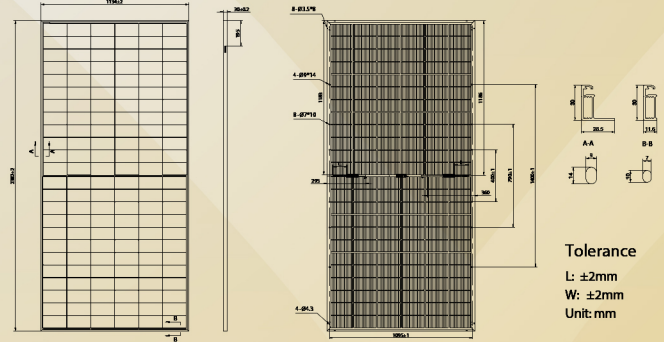
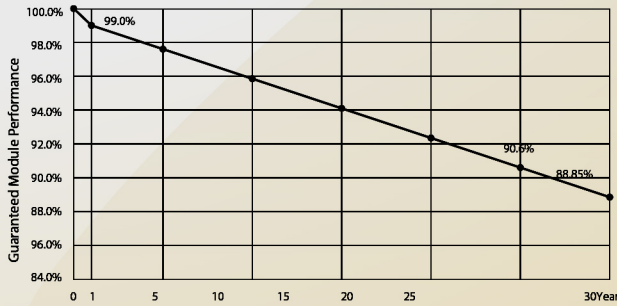
**660W**  
Output

**24.4%**  
Efficiency

**≤1%**  
First-year Degradation

**≤0.35%**  
Annual Degradation from Year 2 -30

30 -year Linear Performance Warranty



**Electrical Characteristics**

(STC: AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT: AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20±1m/s)

Power Tolerance: 0~ +3%

Module Type	AIKO -G635 -MCH72Dw		AIKO -G640 -MCH72Dw		AIKO -G645 -MCH72Dw		AIKO -G650 -MCH72Dw		AIKO -G655 -MCH72Dw		AIKO -G660 -MCH72Dw	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	635	481	640	485	645	489	650	493	655	496	660	500
V <sub>oc</sub> [V]	53.70	50.95	53.80	51.04	53.90	51.14	54.00	51.23	54.10	51.33	54.20	51.42
V <sub>mp</sub> [V]	45.00	42.69	45.10	42.79	45.20	42.88	45.30	42.98	45.40	43.07	45.50	43.17
I <sub>sc</sub> [A]	14.88	12.02	14.94	12.07	15.00	12.12	15.06	12.17	15.12	12.22	15.18	12.27
I <sub>mp</sub> [A]	14.12	11.29	14.20	11.35	14.27	11.41	14.35	11.48	14.43	11.54	14.51	11.60
Module Efficiency	23.5%		23.7%		23.9%		24.1%		24.2%		24.4%	

**Product Specification**

Bifacial Factor	75 ±5%
Cell type	N-Type ABC
Glass	Dual glass, 2.0+2.0mm Heat Strengthened Glass
Frame	Anodized aluminum
Cable	4mm <sup>2</sup> (IEC) 12AWG(UL) +400mm , -200mm /±1400mm or Customized Length
No. of Cells	144(6*24)
Junction Box	IP68, 3 bypass diodes
Connector	MC4 Compatible/Original MC4
Weight	32.3kg ±3%
Dimension	2382*1134*30mm
Package Detail	36pcs per pallet / 144pcs per 20'GP / 720pcs per 40'HC

**Temperature Ratings (STC)**


Temperature Coefficient of I <sub>sc</sub>	+ 0.05%/ °C
Temperature Coefficient of V <sub>oc</sub>	- 0.22%/ °C
Temperature Coefficient of P <sub>max</sub>	- 0.26%/ °C

**Installation Guide**

Operation Temperature	-40~ +85
Maximum Series Fuse Rating	30A
Protection Class	Class II
V <sub>oc</sub> and I <sub>sc</sub> Tolerance	±3%
Maximum System Voltage	DC1500V
Maximum Static Loading	Front 5400Pa Back 2400Pa
Hail Test	25 mm diameter hail at 23 m/s
Fire Rating	IEC Class A








# تواصلو معنا

العنوان : بغداد - الكرادة - المسبح - مقابل أسواق وفر 

 07 882 882 882  info@dar-alhafidh.com

## مواقع التواصل الاجتماعي

 dar.alhafidh  dar.alhafidh  dar.alhafidh  
 dar.alhafidh  dar.alhafidh

شكرا



دار الحافظ  
DAR ALHAFIDH

# الشمس تغيب و احنا ما نغيب

