



# N-Typ ABC White Hole-Serie

AIKO-A-MAH54Mw

Bis zu **23,8 %**  
**450-465 W**



Produkt-  
garantie



Leistungs-  
garantie



reddot winner 2023

## Hochwertiges Erscheinungsbild

Keine Frontkontakte

## Höhere Ausgangsleistung

Höherer Wirkungsgrad: 23,8 %

Geringere Degradation: 1. Jahr  $\leq 1,0$  %, 2.-30. Jahr  $\leq 0,35$  %

Besserer Temperaturkoeffizient:  $-0,29$  %/°C

## Optimiertes Systemgleichgewicht (BOS)

Erhebliche Einsparungen bei Montagesystem, Verkabelung und Arbeitskosten

## Zertifizierungen

IEC 61730 (2016) IEC 61215 (2021)

ISO 9001:2015 Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001:2015 Umweltmanagementsystem

ISO 45001:2018 Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

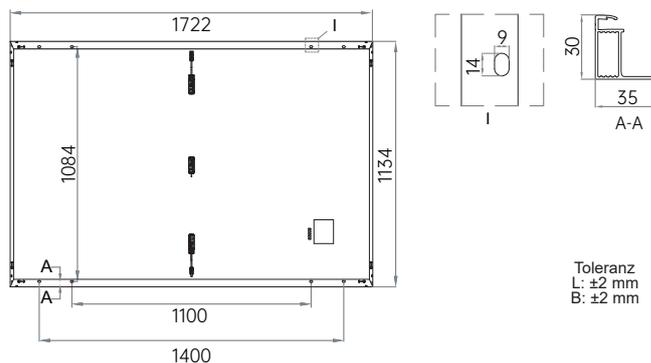
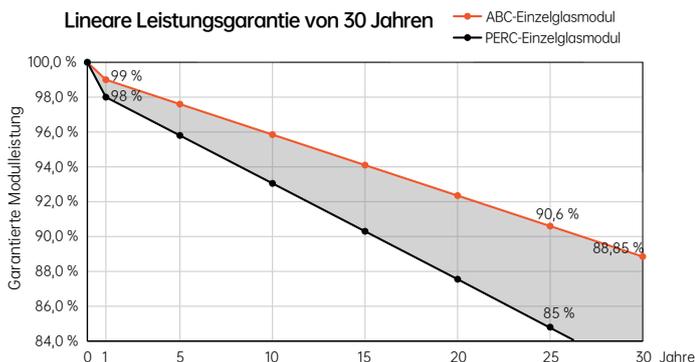


**465 W**  
Maximale Leistung

**23,8 %**  
Wirkungsgrad

**≤1 %**  
Degradation im ersten Jahr

**≤0,35 %**  
Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr



**Elektrische Eigenschaften** (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) Leistungstoleranz: 0-3% Max. Unsicherheitsfaktor bei der Leistungsmessung: ±3%

Modell	AIKO-A450-MAH54Mw		AIKO-A455-MAH54Mw		AIKO-A460-MAH54Mw		AIKO-A465-MAH54Mw	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testbedingungen								
P <sub>max</sub> [W]	450	339	455	343	460	347	465	351
V <sub>oc</sub> [V]	39,99	37,66	40,09	37,76	40,19	37,85	40,29	37,94
V <sub>mp</sub> [V]	33,81	31,84	33,91	31,94	34,01	32,03	34,11	32,12
I <sub>sc</sub> [A]	13,96	11,32	14,02	11,37	14,08	11,42	14,14	11,46
I <sub>mp</sub> [A]	13,32	10,67	13,42	10,76	13,53	10,84	13,64	10,93
<b>Modulwirkungsgrad</b>	<b>23,0 %</b>		<b>23,3 %</b>		<b>23,6 %</b>		<b>23,8 %</b>	

**Mechanische Spezifikationen**

Zellentyp	Monokristallines Silizium
Frontabdeckung Mono-Glas	3,2 mm gehärtetes Glas, mit Antireflexionsbeschichtung
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) 1200 mm oder kundenspezifische Länge
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Anschlussdose	IP68, drei Bypass-Dioden
Stecker	MC4 kompatibel/MC4 EVO2
Gewicht	20,5 kg±3 %
Abmessungen	1722x1134x30 mm
Verpackung	36 St. pro Palette / 216 St. pro 20' GP / 936 St. pro 40' HQ

**Temperaturwerte (STC)**

I <sub>sc</sub> -Temperaturkoeffizient	+0,05 %/°C
V <sub>oc</sub> -Temperaturkoeffizient	-0,24 %/°C
P <sub>max</sub> -Temperaturkoeffizient	-0,29 %/°C

**Betriebsbedingungen**

Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)	25 A
Schutzklasse	Klasse II
Voc- und Isc-Toleranz	±3 %
Maximale Systemspannung	DC 1500 V
Maximale statische Belastung	Vorderseite 5400 Pa Rückseite 2400 Pa
Hageltest	Hagel mit 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse C

ACHTUNG: SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSANWEISUNGEN VOR DER VERWENDUNG DES PRODUKTS LESEN.



AIKO Energy Germany GmbH  
Niederkasseler Lohweg 18  
40547 Düsseldorf  
marketing@aikosolar.com

www.aikosolar.com  
\*AIKO Energy behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren  
AEBHS\_EN\_202307\_V4.0