



# N-Typ ABC

## Serie Neostar

AIKO-A-MAH54Mb

Bis zu **23,6 %**  
**445 W-460 W**



Produktgarantie



Leistungsgarantie



reddot winner 2023

### Vollschwarz

Keine Frontkontakte

### Höhere Ausgangsleistung

Höherer Wirkungsgrad: 23,6 %

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

Besserer Temperaturkoeffizient:  $-0,26$  %/°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

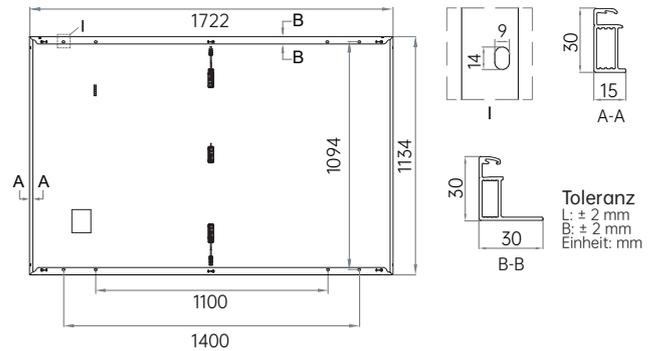
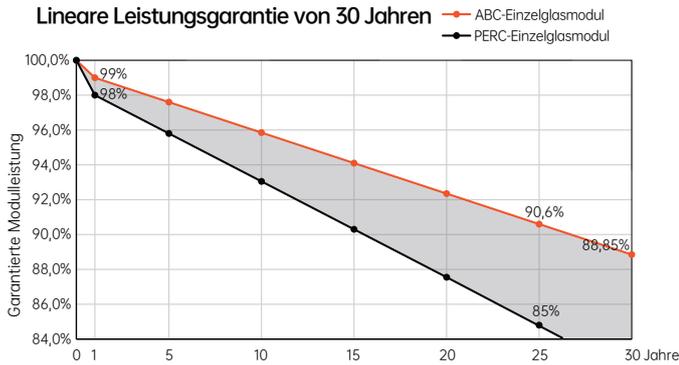


**460 W**  
Maximale Leistung

**23,6 %**  
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 %			
	AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb	
Modell	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	445	335	450	339	455	343	460	346
V <sub>oc</sub> [V]	40,59	38,33	40,69	38,43	40,79	38,52	40,89	38,62
V <sub>mp</sub> [V]	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,02
I <sub>sc</sub> [A]	14,02	11,33	14,12	11,42	14,22	11,50	14,32	11,58
I <sub>mp</sub> [A]	13,25	10,57	13,36	10,66	13,47	10,75	13,57	10,83
<b>Modulwirkungsgrad</b>	<b>22,8 %</b>		<b>23,1 %</b>		<b>23,3 %</b>		<b>23,6 %</b>	

Mechanische Spezifikationen	
Zellentyp	N-Typ ABC
Frontabdeckung Mono-Glas	3,2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz-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 EVO2
Gewicht	21,2 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	-0,22 %/°C
P <sub>max</sub> -Temperaturkoeffizient	-0,26 %/°C

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)	25A
Schutzklasse	Klasse II
V <sub>oc</sub> - und I <sub>sc</sub> -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