



N-Typ ABC Doppelglas-Modul

AIKO-A-MAH54Db

Bis zu **23,3 %**
440-455 W



Produkt-
garantie



Leistungs-
garantie



red dot winner 2023

Vollschwarz

Keine Frontkontakte

Höhere Ausgangsleistung

Höherer Wirkungsgrad: 23,3 %

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

Besserer Temperaturkoeffizient: $-0,29 \%/^{\circ}\text{C}$

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

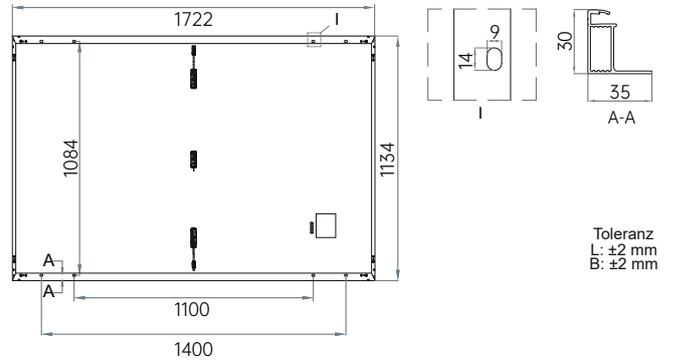
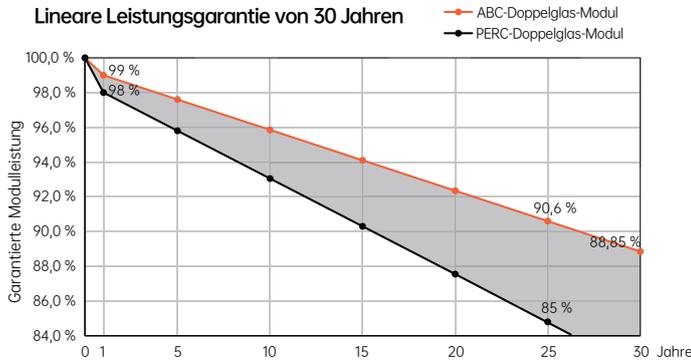


455 W
Maximale Leistung

23,3 %
Wirkungsgrad

≤1 %
Degradation im ersten Jahr

≤0,35 %
Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr



Elektrische Eigenschaften (STC: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s) Leistungstoleranz: 0-3 % Max. Unsicherheitsfaktor bei der Leistungsmessung: ±3 %

Modell	AIKO-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-455-MAH54Db	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Pmax [W]	440	332	445	336	450	339	455	343
Voc [V]	40,05	37,72	40,15	37,82	40,25	37,91	40,35	38,00
Vmp [V]	33,69	31,73	33,79	31,83	33,89	31,92	33,99	32,01
Isc [A]	13,54	10,98	13,60	11,03	13,66	11,08	13,72	11,13
Imp [A]	13,07	10,47	13,18	10,56	13,28	10,65	13,39	10,73
Modulwirkungsgrad	22,5 %		22,8 %		23,0 %		23,3 %	

Mechanische Spezifikationen

Zellentyp	Monokristallines Silizium
Glas	Doppelglas, 1,6+1,6 mm/2,0+2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz-eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12AWG(UL) 1200 mm oder kundenspezifische Länge
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Anschlussdose	IP68, drei Bypass-Dioden
Stecker	MC4 EVO2
Gewicht	21,0/24,0 kg ±3 %
Abmessungen	1722x1134x30 mm
Verpackung	36 St. pro Palette / 216 St. pro 20' GP / 936 St. pro 40' HQ

Temperaturwerte (STC)

Isc-Temperaturkoeffizient	+0,05 %/°C
Voc-Temperaturkoeffizient	-0,24 %/°C
Pmax-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