



N-Typ ABC Doppelglas-Modul

AIKO-A-MAH54Dw

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



Produkt-
garantie



Leistungs-
garantie



red**dot** winner 2023

Hochwertiges Erscheinungsbild

Keine Frontkontakte

Höhere Ausgangsleistung

Höherer Wirkungsgrad: 23,6 %

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



460 W

Maximale Leistung

23,6 %

Wirkungsgrad

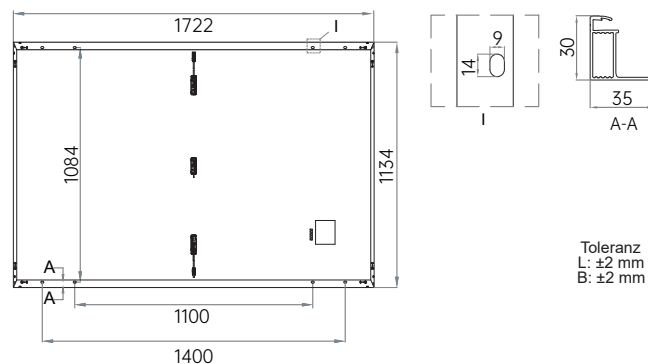
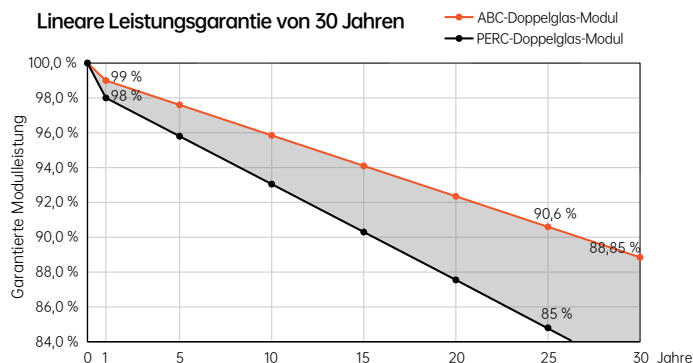
≤1 %

Degradation im ersten Jahr

≤0,35 %

Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren



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-A445-MAH54Dw		AIKO-A450-MAH54Dw		AIKO-A455-MAH54Dw		AIKO-A460-MAH54Dw	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	445	336	450	339	455	343	460	347
V _{oc} [V]	39,95	37,63	40,05	37,72	40,15	37,82	40,25	37,91
V _{mp} [V]	33,59	31,64	33,69	31,73	33,79	31,83	33,89	31,92
I _{sc} [A]	13,81	11,20	13,87	11,25	13,93	11,29	13,99	11,34
I _{mp} [A]	13,25	10,62	13,36	10,71	13,47	10,79	13,58	10,88
Modulwirkungsgrad	22,8 %		23,0 %		23,3 %		23,6 %	

Mechanische Spezifikationen

Zellentyp	Monokristallines Silizium
Glas	Doppelglas, 1,6+1,6 mm/2,0+2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas
Rahmen	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 kompatibel/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)

I _{sc} -Temperaturkoeffizient	+0,05 %/°C
V _{oc} -Temperaturkoeffizient	-0,24 %/°C
P _{max} -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