



N-Typ ABC Doppelglas-Modul

AIKO-A-MAH72Dw

Bis zu **23,8 %**
595–615 W



Produkt-
garantie



Leistungs-
garantie



red**dot** 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



615 W

Maximale Leistung

23,8 %

Wirkungsgrad

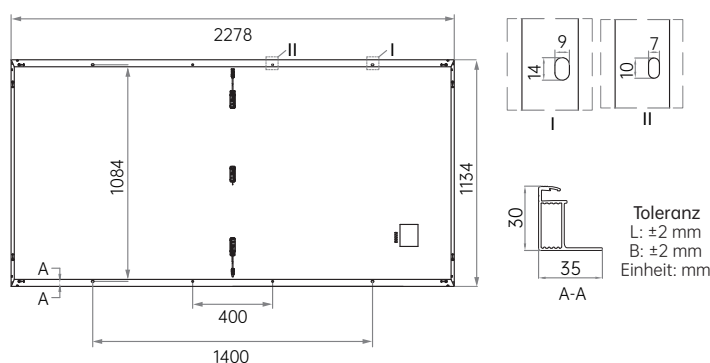
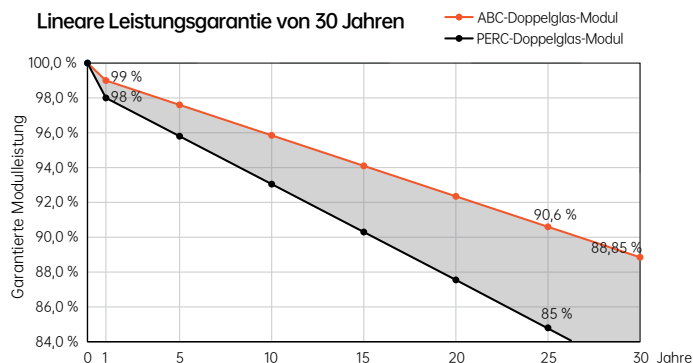
≤1 %

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-A595-MAH72Dw		AIKO-A600-MAH72Dw		AIKO-A605-MAH72Dw		AIKO-A610-MAH72Dw		AIKO-615-MAH72Dw	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	595	449	600	453	605	456	610	460	615	464
V _{oc} [V]	53,30	50,20	53,40	50,29	53,50	50,39	53,60	50,48	53,70	50,58
V _{mp} [V]	44,82	42,21	44,92	42,31	45,02	42,40	45,12	42,50	45,22	42,59
I _{sc} [A]	13,79	11,18	13,85	11,23	13,91	11,28	13,97	11,33	14,03	11,38
I _{mp} [A]	13,28	10,64	13,36	10,71	13,44	10,77	13,52	10,84	13,61	10,90
Modulwirkungsgrad	23,0 %		23,2 %		23,4 %		23,6 %		23,8 %	

Mechanische Spezifikationen

Zellentyp	Monokristallines Silizium
Glas	Doppelglas, 2,0+2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12AWG(UL) 1400 mm oder kundenspezifische Länge
Anzahl der Zellen	144 (6x24)
Anschlussdose	IP68, drei Bypass-Dioden
Stecker	MC4 kompatibel
Gewicht	32,5 kg±3 %
Abmessungen	2278x1134x30 mm
Verpackung	36 St. pro Palette / 180 St. pro 20' GP / 720 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
V _{oc} - und I _{sc} -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