



N-Typ ABC Black Hole-Serie

AIKO-A-MAH72Mb

Bis zu **23,8 %**
595-615 W



Produkt-
garantie



Leistungs-
garantie



reddot winner 2023

Vollschwarz

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 %

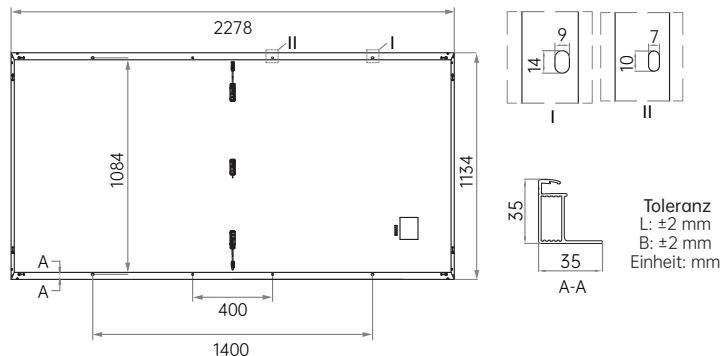
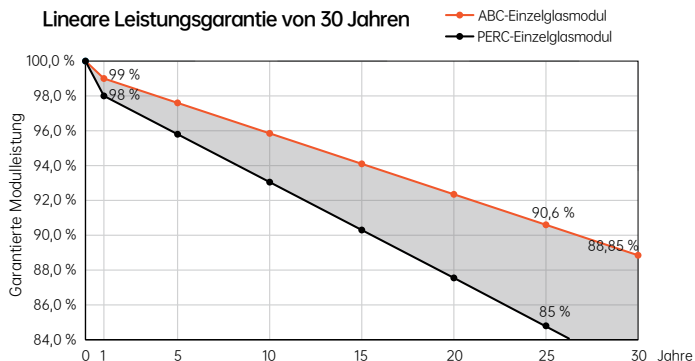
Wirkungsgrad

≤1 %

Degradation im ersten Jahr

≤0,35 %

Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr



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-MAH72Mb		AIKO-A600-MAH72Mb		AIKO-A605-MAH72Mb		AIKO-A610-MAH72Mb		AIKO-A615-MAH72Mb	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Pmax [W]	595	449	600	453	605	456	610	460	615	464
Voc [V]	53,39	50,28	53,49	50,38	53,59	50,47	53,69	50,56	53,79	50,66
Vmp [V]	44,91	42,30	45,01	42,39	45,11	42,48	45,21	42,58	45,31	42,67
Isc [A]	13,73	11,13	13,79	11,18	13,85	11,23	13,91	11,28	13,97	11,33
Imp [A]	13,25	10,62	13,34	10,69	13,42	10,75	13,50	10,82	13,58	10,88
Modulwirkungsgrad	23,0 %		23,2 %		23,4 %		23,6 %		23,8 %	

Mechanische Spezifikationen

Zellentyp	Monokristallines Silizium
Frontabdeckung	3,2 mm gehärtetes Glas, mit Antireflexionsbeschichtung Mono-Glas
Rahmen	Schwarz-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	28,2 kg±3 %
Abmessungen	2278x1134x35 mm
Verpackung	31 Stk. pro Palette / 155 Stk. pro 20' GP / 620 Stk. 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