



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: $-0,29$ %/°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

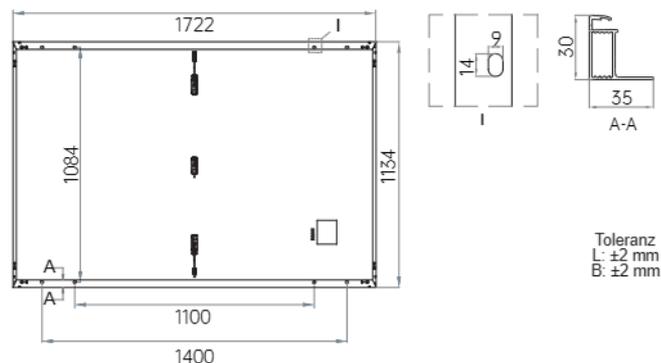
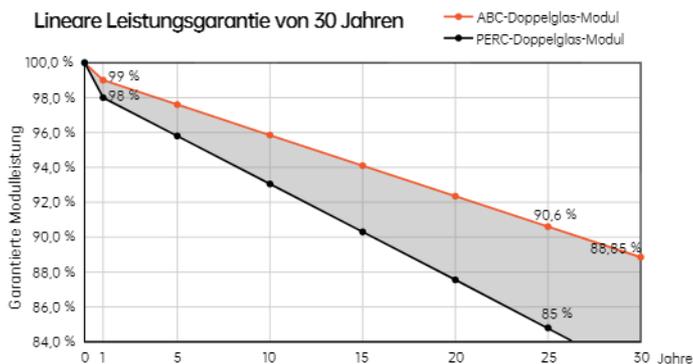


455 W
Maximale Leistung

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 | | | | | | | | |
| P _{max} [W] | 440 | 332 | 445 | 336 | 450 | 339 | 455 | 343 |
| V _{oc} [V] | 40,05 | 37,72 | 40,15 | 37,82 | 40,25 | 37,91 | 40,35 | 38,00 |
| V _{mp} [V] | 33,69 | 31,73 | 33,79 | 31,83 | 33,89 | 31,92 | 33,99 | 32,01 |
| I _{sc} [A] | 13,54 | 10,98 | 13,60 | 11,03 | 13,66 | 11,08 | 13,72 | 11,13 |
| I _{mp} [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, halbgehartetes 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)

| | |
|---|------------|
| 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
Niederlasser 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