



N-Typ ABC

Bifaziales Doppelglas-Modul

AIKO-A-MAH72Dw G

Bis zu **23,7 %**
605–625 W



Produkt-
garantie



Leistungs-
garantie



red dot winner 2023

Hochwertiges Erscheinungsbild

Keine Frontkontakte

Höhere Ausgangsleistung

Höherer Wirkungsgrad: 23,7 %

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



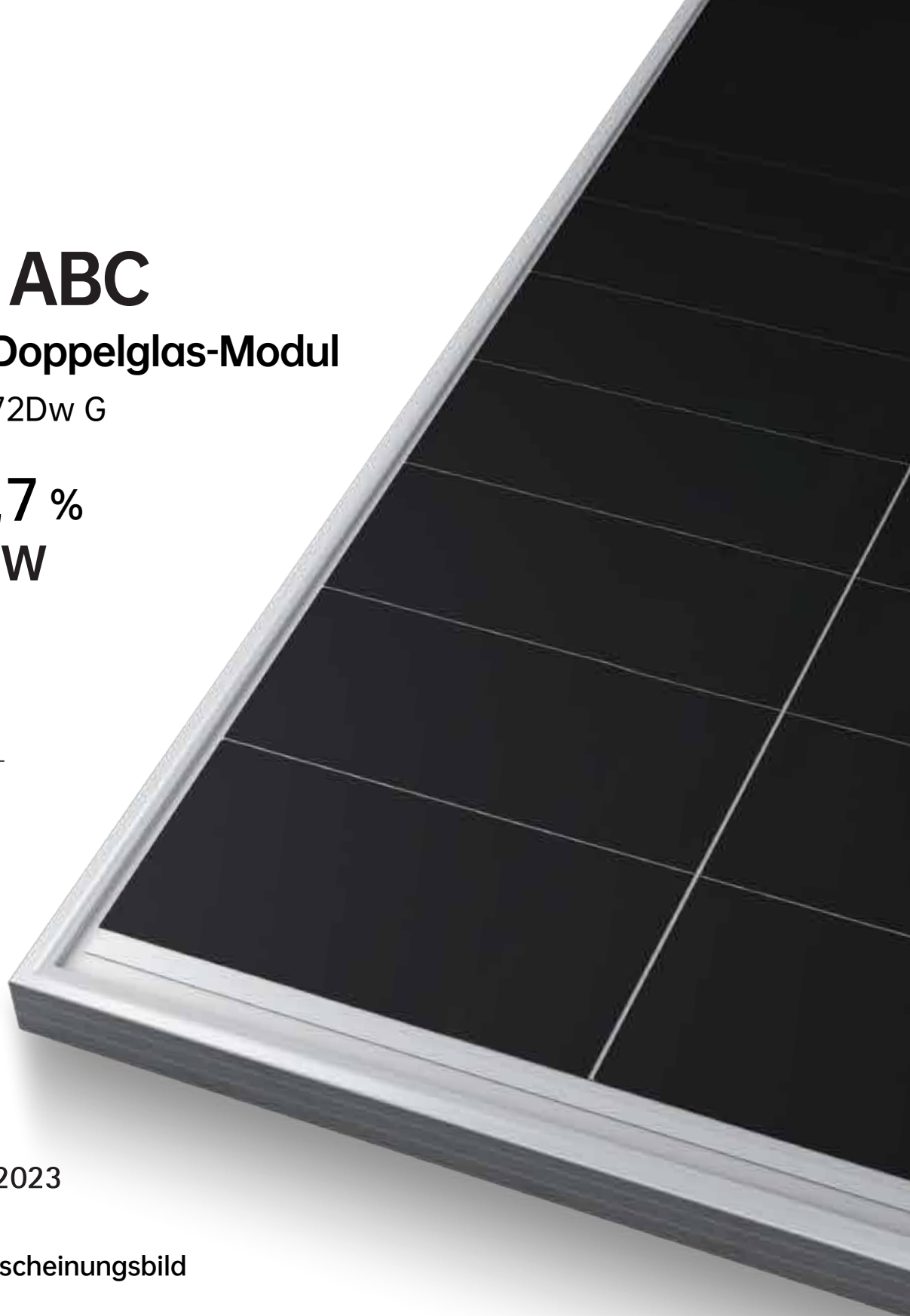
Zertifizierungen

IEC 61730 (2016) IEC 61215 (2021)

ISO 9001:2015 Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001:2015 Umweltmanagementsystem

ISO 45001:2018 Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

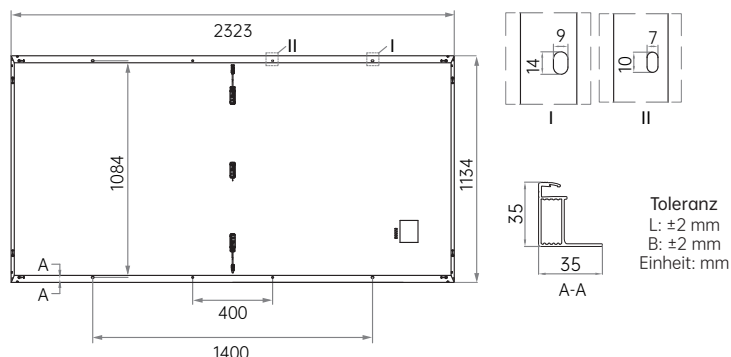
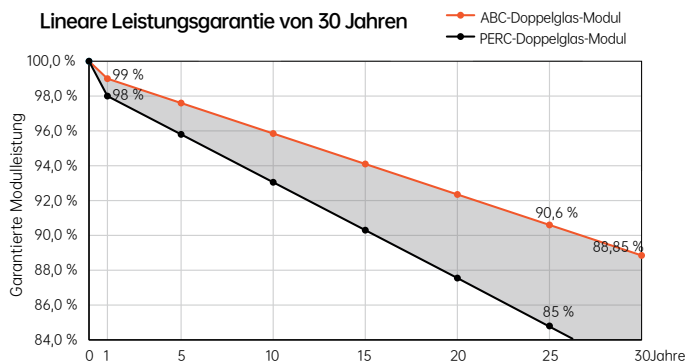


625 W
Maximale Leistung

23,7 %
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-A605-MAH72Dw G | | AIKO-A610-MAH72Dw G | | AIKO-A615-MAH72Dw G | | AIKO-A620-MAH72Dw G | | AIKO-625-MAH72Dw G | |
|--------------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--------------------|-------|
| Testbedingungen | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| P _{max} [W] | 605 | 456 | 610 | 459 | 615 | 463 | 620 | 467 | 625 | 471 |
| V _{oc} [V] | 53,25 | 50,29 | 53,35 | 50,38 | 53,45 | 50,48 | 53,55 | 50,57 | 53,65 | 50,67 |
| V _{mp} [V] | 44,78 | 42,29 | 44,88 | 42,38 | 44,98 | 42,48 | 45,08 | 42,57 | 45,18 | 42,67 |
| I _{sc} [A] | 14,05 | 11,36 | 14,11 | 11,41 | 14,17 | 11,46 | 14,23 | 11,51 | 14,29 | 11,55 |
| I _{mp} [A] | 13,52 | 10,79 | 13,60 | 10,85 | 13,68 | 10,91 | 13,76 | 10,98 | 13,84 | 11,04 |
| Modulwirkungsgrad | 23,0 % | | 23,2 % | | 23,3 % | | 23,5 % | | 23,7 % | |

Mechanische Spezifikationen

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bifacial Factor | ≥ 55 % |
| Zellentyp | Monokristallines Silizium |
| Glas | Doppelglas, 2,0+2,0 mm hitzebeständiges Glas |
| Rahmen | Eloxiertes Aluminium |
| Kabel | 4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) 1400 mm oder kundenspezifische Länge |
| Anzahl der Zellen | 144 (6x24) |
| Anschlussdose | IP68, drei Bypass-Dioden |
| Stecker | MC4 kompatibel |
| Gewicht | 33 kg±3 % |
| Abmessungen | 2323x1134x35 mm |
| Verpackung | 31 Stk. pro Palette / 155 Stk. pro 20' GP / 620 Stk. 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