

STELLAR

Entwurf

2N+66 Bifaziales Doppelglas-Modul
645–680 W

Technische Daten:

 Optimierung bei
Teilverschattung

 Besserer
Temperaturkoeffizient

 Begrenzung hoher
Temperaturen

 Widerstandsfähigkeit
gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Hoher ästhetischer Wert



red dot winner 2023



Produkt-
garantie



Leistungs-
garantie



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU



ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

Warranty partner

Munich RE 

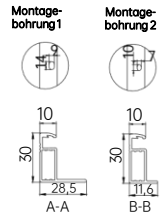
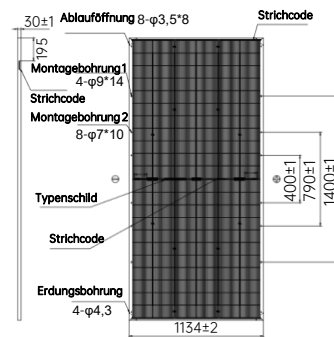
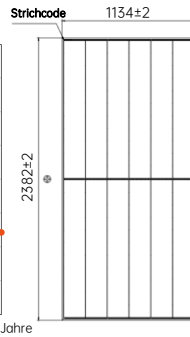
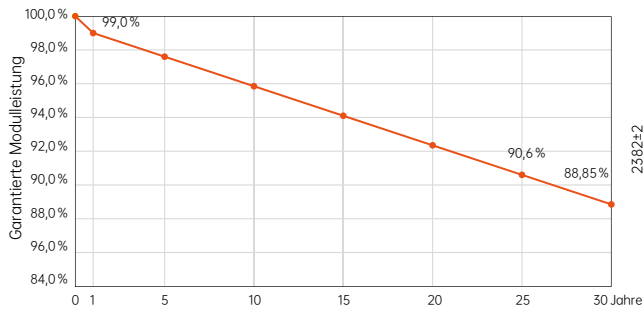
680 W
Maximale Leistung

25,2 %
Wirkungsgrad

≤ 1 %
Degradation im ersten Jahr

≤ 0,35 %
Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren



Toleranz
L: ± 2 mm
B: ± 2 mm
Einheit: mm

Elektrische Eigenschaften (STC: AM1,5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1,5 800W/m² 20°C 1m/s)

Leistungstoleranz: 0~ + 3 %

Modultyp	AIKO-A645-GRH66Dw			AIKO-A650-GRH66Dw			AIKO-A655-GRH66Dw			AIKO-A660-GRH66Dw			AIKO-A665-GRH66Dw			AIKO-A670-GRH66Dw			AIKO-A675-GRH66Dw			AIKO-A680-GRH66Dw		
Testbedingungen	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
P _{max} [W]	645	491	695	650	495	700	655	499	705	660	503	710	665	507	715	670	511	720	675	514	725	680	518	730
U _{oc} [V]	49.60	47.42	49.60	49.70	47.52	49.70	49.80	47.62	49.80	49.90	47.72	49.90	50.00	47.82	50.00	50.10	47.91	50.10	50.20	48.01	50.20	50.30	48.1	50.30
V _{mp} [V]	40.59	38.90	40.65	40.68	38.98	40.75	40.80	39.08	40.85	40.90	39.18	40.92	41.00	39.27	41.02	41.11	39.37	41.13	41.21	39.46	41.23	41.32	39.56	41.34
I _{sc} [A]	16.55	13.35	17.81	16.64	13.42	17.88	16.72	13.48	17.94	16.8	13.54	18	16.88	13.6	18.06	16.96	13.66	18.12	17.04	13.71	18.18	17.12	13.77	18.24
I _{mp} [A]	15.89	12.62	17.10	15.98	12.69	17.18	16.06	12.76	17.26	16.14	12.83	17.35	16.22	12.9	17.43	16.30	12.97	17.51	16.38	13.03	17.58	16.46	13.09	17.66
Modulwirkungsgrad	23.9%			24.1%			24.2%			24.4%			24.6%			24.8%			25.0%			25.2%		

Produktspezifikationen

Bifazialitätsfaktor	80 ± 5 %
Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm² (IEC) 12 AWG (UL) + 400 mm, - 200 mm/± 1400 mm oder kundenspezifische Länge
Anzahl der Zellen	132 (6x22)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Stecker	MC4-kompatibel/Original MC4-EVO2A
Gewicht	32,5 kg ± 3 %
Abmessungen	2382x1134x30 mm
Verpackung	36 Stk. pro Palette / 144 Stk. pro 20' GP / 720 Stk. pro 40' HC

Temperaturwerte (STC)

I _{sc} -Temperaturkoeffizient	+ 0,05 %/°C
U _{oc} -Temperaturkoeffizient	- 0,22 %/°C
P _{max} -Temperaturkoeffizient	- 0,26 %/°C

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C – +70 °C
Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)	30 A
Schutzklasse	Klasse II
Maximale Systemspannung	DC 1500 V
Maximale statische Belastung	Vorderseite 5400 Pa Rückseite 2400 Pa
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse A