



STELLAR


Entwurf

3N+72 Bifaziales Doppelglas-Modul
650-685 W


Technische Daten:

 Optimierung bei Teilverschattung


 Besserer Temperaturkoeffizient


 Begrenzung hoher Temperaturen

 Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Hoher ästhetischer Wert

 Infinite-Technologie



red dot winner 2023



Produktgarantie



Leistungsgarantie



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU



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

Warranty partner

Munich RE 

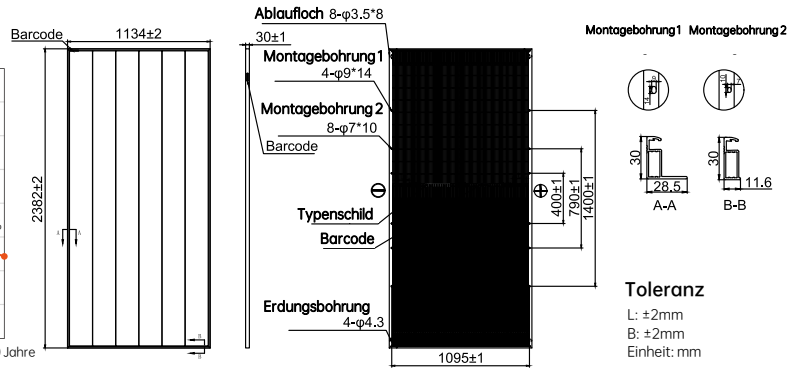
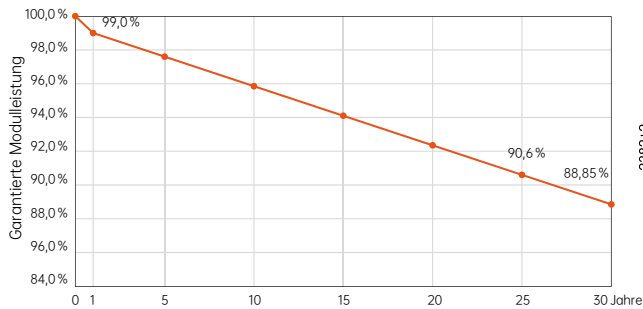
685 W
Maximale Leistung

25,4 %
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 %

Modultyp	AIKO-A650-MDE72Dw			AIKO-A655-MDE72Dw			AIKO-A660-MDE72Dw			AIKO-A665-MDE72Dw			AIKO-A670-MDE72Dw			AIKO-A675-MDE72Dw			AIKO-A680-MDE72Dw			AIKO-A685-MDE72Dw		
	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]	650	493	685	655	496	690	660	500	695	665	504	700	670	508	705	675	512	710	680	515	715	685	519	720
U _{oc} [V]	54.00	51.23	54.00	54.10	51.33	54.10	54.20	51.42	54.20	54.40	51.61	54.40	54.60	51.80	54.60	54.80	51.99	54.80	55.00	52.18	55.00	55.20	52.37	55.20
V _{mp} [V]	45.30	42.98	45.30	45.40	43.07	45.40	45.50	43.17	45.50	45.60	43.26	45.60	45.70	43.36	45.70	45.80	43.45	45.80	45.90	43.55	45.90	46.00	43.64	46.00
I _{sc} [A]	15.06	12.17	15.88	15.12	12.22	15.94	15.18	12.27	16.00	15.24	12.31	16.06	15.30	12.36	16.12	15.36	12.41	16.18	15.42	12.46	16.24	15.48	12.51	16.30
I _{mp} [A]	14.35	11.48	15.13	14.43	11.54	15.20	14.51	11.60	15.28	14.59	11.66	15.36	14.67	11.72	15.43	14.74	11.79	15.51	14.82	11.85	15.58	14.90	11.91	15.66
Modulwirkungsgrad	24.1%			24.2%			24.4%			24.6%			24.8%			25.1%			25.2%			25.4%		

Produktspezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbhärtetes Glas
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) + 400 mm, - 200 mm/± 1400 mm oder kundenspezifische Länge
Anzahl der Zellen	144 (6x24)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Stecker	MC4-kompatibel/MC4-EVO2A
Gewicht	32,2 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
Hageltest	Hagel mit 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse A



www.aikosolar.com
marketing@aikosolar.com

*AIKO behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren.
*Optional ist auf Anfrage eine Deckung durch Munich Re erhältlich.
202601 V3.1 DE