

STELLAR

1N+ Doppelglas Bifaziales Modul

635–660 W

Technische Daten:

 Optimierung bei
Teilveranschattung

 Besserer Temperaturkoeffizient

 Geringere Zelltemperatur
bei Verschattung

 Widerstandsfähigkeit
gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Mehr ästhetische Werte



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



660 W

Maximale Leistung

24,4 %

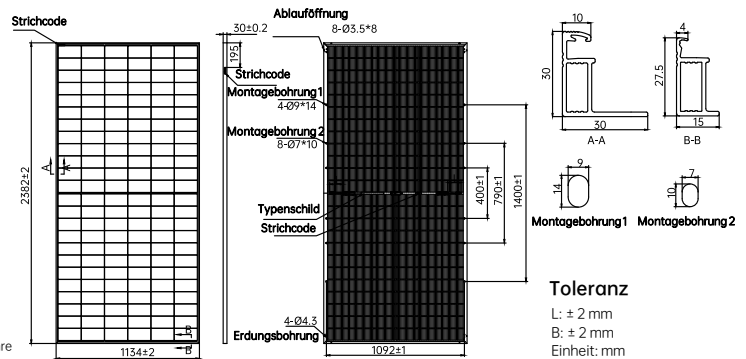
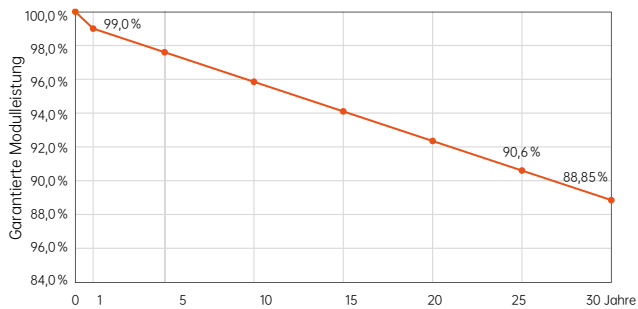
Wirkungsgrad

≤1 %

Degradation im ersten Jahr

≤0,35 %

Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren**Elektrische Eigenschaften** (STC: AM1,5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1,5 800W/m² 20°C 1m/s)

Leistungstoleranz: 0–3 %

Modultyp	AIKO-G635-MCH72Dw			AIKO-G640-MCH72Dw			AIKO-G645-MCH72Dw			AIKO-G650-MCH72Dw			AIKO-G655-MCH72Dw			AIKO-G660-MCH72Dw		
Testbedingungen	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
P _{max} [W]	635	481	690	640	485	695	645	489	700	650	493	705	655	496	710	660	500	715
V _{oc} [V]	53,70	50,95	53,70	53,80	51,04	53,80	53,90	51,14	53,90	54,00	51,23	54,00	54,10	51,33	54,10	54,20	51,42	54,20
V _{mp} [V]	45,00	42,69	45,00	45,10	42,79	45,10	45,20	42,88	45,20	45,30	42,98	45,30	45,40	43,07	45,40	45,50	43,17	45,50
I _{sc} [A]	14,88	12,02	16,13	14,94	12,07	16,21	15,00	12,12	16,29	15,06	12,17	16,37	15,12	12,22	16,45	15,18	12,27	16,53
I _{mp} [A]	14,12	11,29	15,34	14,20	11,35	15,42	14,27	11,41	15,49	14,35	11,48	15,57	14,43	11,54	15,64	14,51	11,60	15,72
Modulwirkungsgrad	23,5%			23,7%			23,9%			24,1%			24,2%			24,4%		

Produkt-Spezifikationen

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	144 (6x24)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	MC4-kompatibel/MC4-EVO2A
Gewicht	32,3 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
V _{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