



Stellar 1N+ Bifazial

620W-640W

 **Höhere Leistung**
Niedrigere LCOE

-  Partielle Verschattungsoptimierung
-  Geringere Zelltemperatur bei Verschattung
-  Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorisse
-  PFAS-frei

Optional

-  Korrosionsbeständiger Rahmen
-  Wasserdichte Verkapselung
-  Wasserdichte Kappe



red dot winner 2023



Munich RE 

640W

Maximale Leistung

23,7 %

Wirkungsgrad

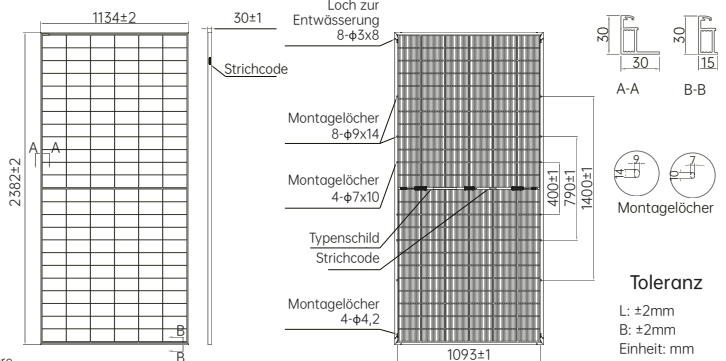
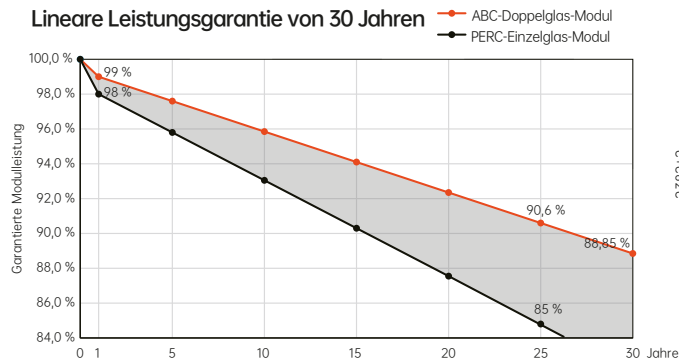
≤1 %

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-G620-MCH72Dw		AIKO-G625-MCH72Dw		AIKO-G630-MCH72Dw		AIKO-G635-MCH72Dw		AIKO-G640-MCH72Dw	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	620	467	625	471	630	474	635	478	640	482
V _{oc} [V]	53,90	50,90	54,00	51,00	54,10	51,09	54,20	51,18	54,30	51,28
V _{mp} [V]	44,71	42,22	44,81	42,32	44,91	42,41	45,01	42,51	45,11	42,60
I _{sc} [A]	14,72	11,90	14,78	11,95	14,84	12,00	14,90	12,05	14,96	12,10
I _{mp} [A]	13,87	11,07	13,95	11,13	14,03	11,20	14,11	11,26	14,19	11,33
Modulwirkungsgrad	23,0 %		23,1 %		23,3 %		23,5 %		23,7 %	

Mechanische Spezifikationen

Bifazialitätsfaktor	65±5 %
Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm, hitzebeständiges Glas
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) +300 mm, -200 mm oder kundenspezifische Länge
Anzahl der Zellen	144 (6x24)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Stecker	MC4-kompatibel
Gewicht	33,5 kg
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 bis +85 °C
Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)	30A
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

