

COMET

1N Einzelglas-Modul
605W-630W

Technische Daten

-  Teilverschattungs-Optimierung
-  Besserer Temperaturkoeffizient
-  Geringere Zelltemperatur bei Verschattung
-  Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorisse
-  Höhere Leistung
-  Niedrigere BOS
-  Geringere Dachbelastung



reddot winner 2023



Produktgarantie
(verlängerbar
auf 25 Jahre*)

Leistungsgarantie

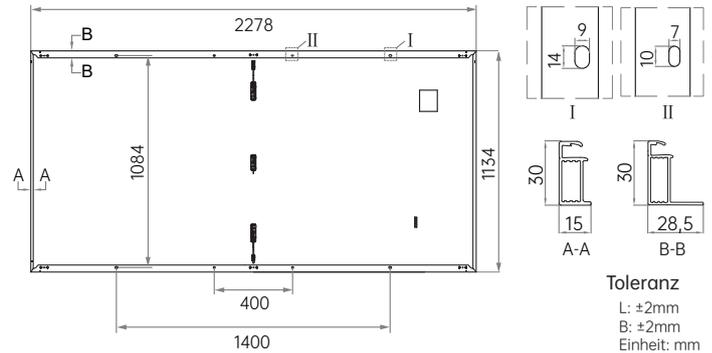
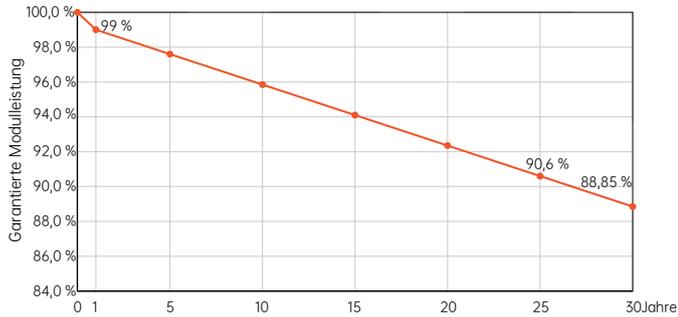
630 W
Maximale Leistung

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 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM1.5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Leistungstoleranz: 0–3 %

Modell	AIKO-A605-MAH72Mw		AIKO-A610-MAH72Mw		AIKO-A615-MAH72Mw		AIKO-A620-MAH72Mw		AIKO-A625-MAH72Mw		AIKO-A630-MAH72Mw	
	STC	NOCT										
Testbedingungen	STC	NOCT										
P_{max} [W]	605	456	610	459	615	463	620	467	625	471	630	474
V_{oc} [V]	54,09	51,08	54,19	51,18	54,29	51,27	54,39	51,36	54,49	51,46	54,59	51,55
V_{mp} [V]	44,78	42,29	44,88	42,38	44,98	42,48	45,08	42,57	45,18	42,67	45,28	42,76
I_{sc} [A]	14,28	11,55	14,36	11,61	14,44	11,68	14,52	11,74	14,60	11,81	14,68	11,87
I_{mp} [A]	13,52	10,79	13,60	10,85	13,68	10,91	13,76	10,98	13,84	11,04	13,92	11,11
Modulwirkungsgrad	23,4 %		23,6 %		23,8 %		24,0 %		24,2 %		24,4 %	

Mechanische Spezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Frontabdeckung Einzelglas	3,2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) +350 mm, -280 mm/±1400 mm oder kundenspezifische Länge
Anzahl der Zellen	144 (6x24)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	MC4-kompatibel/MC4 Evo2
Gewicht	27 kg
Abmessungen	2278*1134*30 mm
Verpackung	36 Stk. pro Palette / 180 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 - +85 °C
Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)	25 A
Schutzklasse	Klasse II
V_{oc} - und I_{sc} -Toleranz	±3 %
Maximale Systemspannung	DC 1500 V
Maximale statische Belastung	Vorderseite 5400Pa Rückseite 2400 Pa
Hageltest	Hagel mit 40 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse C

