

COMET

2U Einzelglas-Modul

640-670 W

Technische Daten:

 Optimierung bei
Teilverschattung

 Besserer Temperaturkoeffizient

 Geringere Zelltemperatur bei
Verschattung

 Widerstandsfähigkeit
gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Mehr ästhetische
Werte



red dot winner 2023



Produktgarantie
Verlängerbar auf 25 Jahre*



Leistungsgarantie



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU

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



Warranty partner

Munich RE



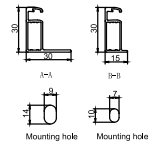
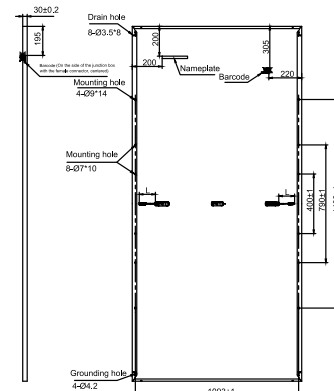
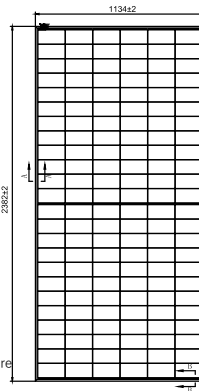
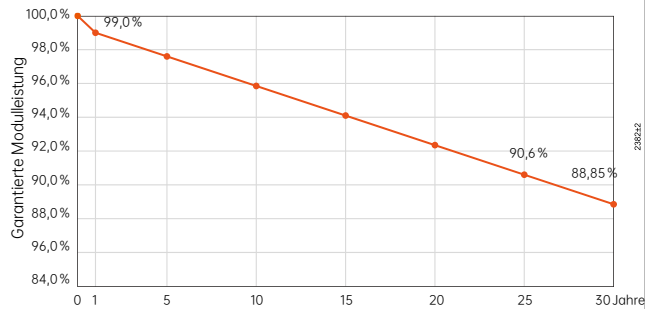
670 W
 Maximale Leistung

24,8 %
 Wirkungsgrad

≤1 %
 Degradation im ersten Jahr

≤0,35 %
 Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren



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

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

Leistungstoleranz: 0-3 %

Modultyp	AIKO-G640-MCH72Mw		AIKO-G645-MCH72Mw		AIKO-G650-MCH72Mw		AIKO-G655-MCH72Mw		AIKO-G660-MCH72Mw		AIKO-G665-MCH72Mw		AIKO-G670-MCH72Mw	
Testbedingung	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	640	482	645	486	650	490	655	493	660	497	665	501	670	505
V _{oc} [V]	54,20	51,18	54,30	51,28	54,40	51,37	54,50	51,47	54,60	51,56	54,70	51,66	54,80	51,75
V _{mp} [V]	44,90	42,40	45,00	42,50	45,10	42,59	45,20	42,69	45,30	42,78	45,40	42,87	45,50	42,97
I _{sc} [A]	15,00	12,13	15,06	12,18	15,12	12,23	15,18	12,28	15,24	12,32	15,30	12,37	15,36	12,42
I _{mp} [A]	14,26	11,38	14,34	11,44	14,42	11,51	14,50	11,57	14,57	11,63	14,65	11,69	14,73	11,76
Modulwirkungsgrad	23,7 %		23,9 %		24,1 %		24,2 %		24,4 %		24,6 %		24,8 %	

Produkt-Spezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	3,2 mm gehärtetes 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	27,1 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)	25 A
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 40 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse C

