

NEOSTAR

2P+ Doppelglas-Modul

455-475 W

Technische Daten:

 Optimierung bei
Teilverschattung

 Höhere Leistung

 Besserer Temperaturkoeffizient

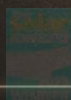
 Niedrigere BOS

 Geringere Zelltemperatur
bei Verschattung

 Mehr ästhetische Werte

 Widerstandsfähigkeit
gegen Mikrorissbildung

 PFAS-frei



red dot winner 2023



Produktgarantie



Leistungsgarantie



Warranty partner

Munich RE



Verlängerbar auf 25 Jahre*

475 W

Maximale Leistung

23,8 %

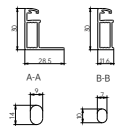
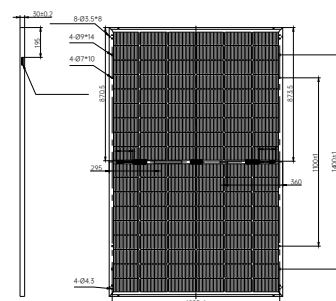
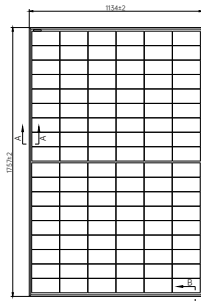
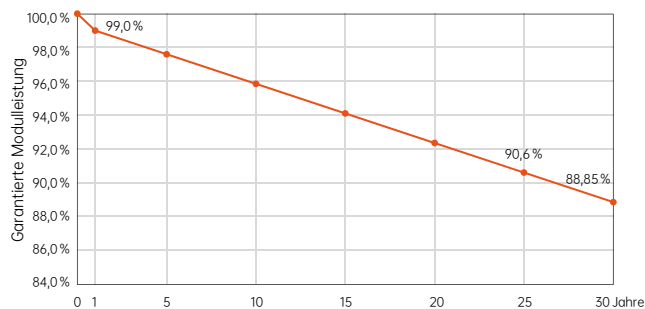
Wirkungsgrad

≤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-A455-MAH54Dw		AIKO-A460-MAH54Dw		AIKO-A465-MAH54Dw		AIKO-A470-MAH54Dw		AIKO-A475-MAH54Dw	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	455	343	460	346	465	350	470	354	475	358
V _{oc} [V]	41,00	38,72	41,06	38,77	41,12	38,83	41,18	38,89	41,24	38,94
V _{mp} [V]	34,56	32,64	34,62	32,69	34,68	32,75	34,74	32,81	34,80	32,86
I _{sc} [A]	14,22	11,50	14,25	11,52	14,29	11,55	14,32	11,58	14,35	11,60
I _{mp} [A]	13,17	10,32	13,29	10,41	13,41	10,51	13,54	10,61	13,66	10,71
Modul-wirkungsgrad	22,8 %		23,1 %		23,3 %		23,6 %		23,8 %	

Produkt-Spezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	Original MC4
Gewicht	24,2 kg ± 3 %
Abmessungen	1757x1134x30 mm
Verpackung	37 Stk. pro Palette / 222 Stk. pro 20' GP / 962 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 5400 Pa Rückseite 2400 Pa
Hageltest	Hagel mit 35 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse A

