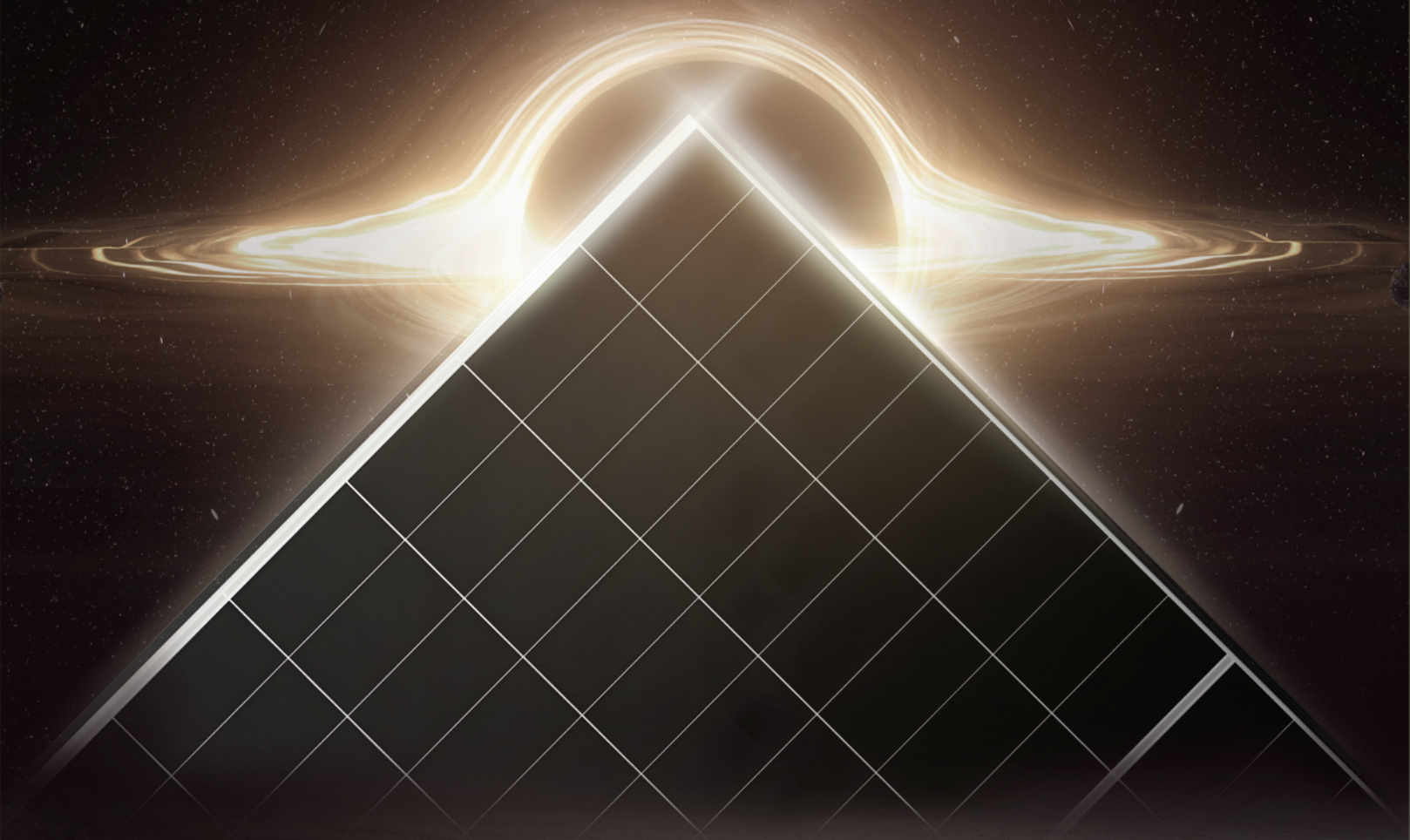
AIKO

NEOSTAR

2P+ Doppelglas-Modul
455W-475W



Technische Daten

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

TIER 1 BloombergNEF

ESG AWARD 2023/24

inter solar award 2023 WINNER

reddot winner 2023

15 Jahre Produktgarantie (verlängerbar auf 25 Jahre*)

30 Jahre Leistungsgarantie

CE

TÜVRheinland

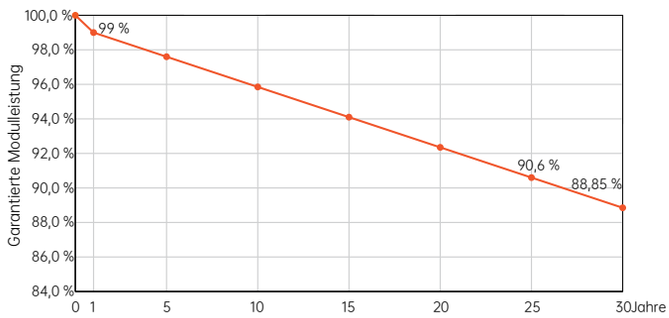
Munich RE

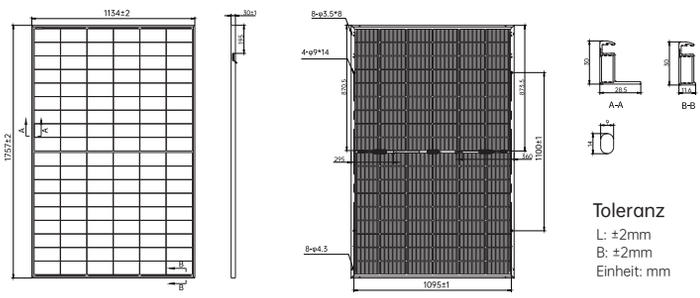
Neostar 2P+

AIKO-A-MAH54Dw

475 W	23,8 %	⩽1 %	⩽0,35 %
Maximale Leistung	Wirkungsgrad	Degradation im ersten Jahr	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 %

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
Modulwirkungsgrad	**22,8 %**		**23,1 %**		**23,3 %**		**23,6 %**		**23,8 %**	

Mechanische Spezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0+2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	MC4-Evo2
Gewicht	24,5 kg±3 %
Abmessungen	1757*1134*30 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	+5400 Pa/-2400 Pa
Hageltest	Hagel mit 35 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse A

www.aikosolar.com
marketing@aikosolar.com

*AIKO behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren.

DSDr_EN_2408_V1.1