AIKO

NEOSTAR

2S+ Doppelglas-Modul

440–470 W

Technische Daten:

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

ESG TRANSPARENCY AWARD 2023/24 EXCELLENCE

inter solar award 2023 WINNER

reddot Gewinner 2023

25 Jahre Produktgarantie

30 Jahre Leistungsgarantie

CE

TÜVRheinland

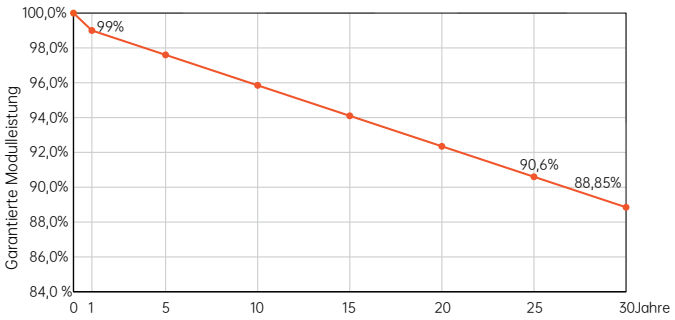
Munich RE

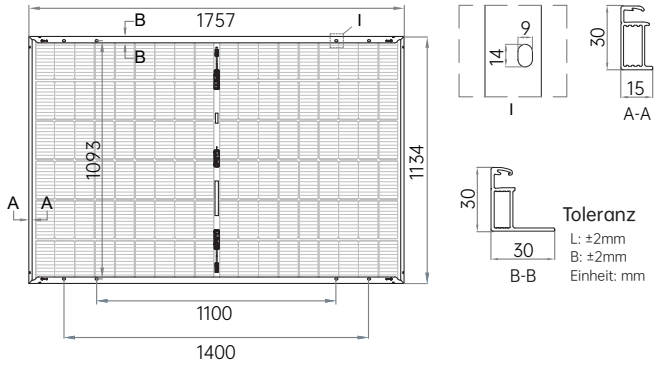
Neostar 2S+

AIKO-A-MAH54Db

470W	23,6%	⩽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-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-A460-MAH54Db		AIKO-A465-MAH54Db		AIKO-A470-MAH54Db	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Pmax [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
Voc [V]	40,82	38,55	40,88	38,60	40,94	38,66	41,00	38,72	41,06	38,77	41,12	38,83	41,18	38,89
Vmp [V]	34,38	32,47	34,44	32,52	34,50	32,58	34,56	32,64	34,62	32,69	34,68	32,75	34,74	32,81
Isc [A]	13,92	11,26	14,02	11,34	14,12	11,42	14,22	11,50	14,25	11,52	14,29	11,55	14,32	11,58
Imp [A]	12,80	10,22	12,93	10,32	13,05	10,41	13,17	10,51	13,29	10,61	13,41	10,71	13,54	10,80
Modulwirkungsgrad	**22,1%**		**22,3%**		**22,6%**		**22,8%**		**23,1%**		**23,3%**		**23,6%**	

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	24,5kg
Abmessungen	1757x1134x30 mm
Verpackung	36 Stk. pro Palette / 216 Stk. pro 20' GP / 936 Stk. pro 40' HC

Temperaturwerte (STC)

Isc-Temperaturkoeffizient	+0,05 %/°C
Voc-Temperaturkoeffizient	-0,22 %/°C
Pmax-Temperaturkoeffizient	-0,26 %/°C

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)	25A
Schutzklasse	Klasse II
Voc- und Isc-Toleranz	±3 %
Maximale Systemspannung	DC 1500 V
Maximale statische Belastung	Vorderseite 5400Pa Rückseite 2400 Pa
Hageltest	Hagel mit 35 mm Durchmesser bei 27,2 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse C

www.aikosolar.com
marketing@aikosolar.com

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