AIKO

NEOSTAR

3P54 Einzelglas-Modul

470–500 W



Technische Daten:

- Optimierung bei Teilverschattung
- Besserer Temperaturkoeffizient
- Geringere Zelltemperatur bei Verschattung
- Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung
- Höhere Leistung
- Niedrigere BOS
- Mehr ästhetische Werte
- Infinite Technology

TIER 1 BloombergNEF

ESG Transparency Award 2023/24

inter solar award 2023 WINNER

reddot winner 2023

15 Jahre Produktgarantie

30 Jahre Leistungsgarantie

Verlängerbar auf 25 Jahre*

CE

TÜVRheinland

Warranty partner

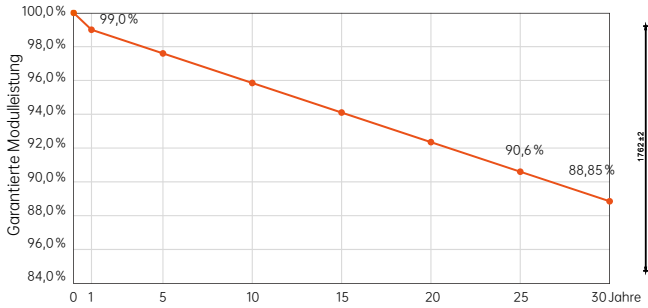
Munich RE

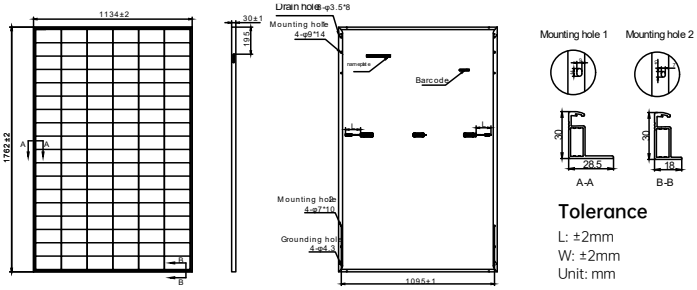
Neostar 3P54

AIKO-A-MCE54Mw

500 W	25,0 %	≤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-A470-MCE54Mw		AIKO-A475-MCE54Mw		AIKO-A480-MCE54Mw		AIKO-A485-MCE54Mw		AIKO-A490-MCE54Mw		AIKO-A495-MCE54Mw		AIKO-A500-MCE54Mw	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P_{max} [W]	470	356	475	360	480	364	485	367	490	371	495	375	500	379
V_{oc} [V]	40,70	38,61	40,80	38,71	40,90	38,80	41,00	38,90	41,10	38,99	41,20	39,09	41,30	39,18
V_{mp} [V]	34,30	32,54	34,40	32,64	34.50	32,73	34,60	32,83	34,70	32,92	34,80	33,02	34,90	33,11
I_{sc} [A]	14,72	11,89	14,76	11,93	14,80	11,96	14,84	11,99	14,88	12,02	14,92	12,06	14,96	12,09
I_{mp} [A]	13,71	10,96	13,81	11,04	13,92	11,13	14,02	11,21	14,13	11,29	14,23	11,37	14,33	11,46
Modul-wirkungsgrad	**23,5%**		**23,8%**		**24,0%**		**24,3%**		**24,5%**		**24,8%**		**25,0%**	

Produkt-Spezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	3,2 mm gehärtetes Glas
Rückseitenfolie	Hoch witterungsbeständige Rückseitenfolie
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	Original MC4
Gewicht	21,1 kg ± 3 %
Abmessungen	1762x1134x30 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
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

www.aikosolar.com
marketing@aikosolar.com

*AIKO behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren.
*Optional ist auf Anfrage eine Deckung durch Munich Re erhältlich.

V5.1_202505_DsDr_DE