



# NEOSTAR


3P54 Einzelglas-Modul

470–500 W


## Technische Daten:


 Optimierung bei Teilverschattung


 Besserer Temperaturkoeffizient


 Begrenzung hoher Temperaturen

 Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Hoher ästhetischer Wert

 Infinite-Technologie



red dot winner 2023



Produktgarantie  
Verlängerbar auf 25 Jahre\*



Leistungs-  
garantie

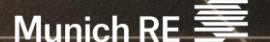


IEC 61215 IEC 61730  
2014/35/EU



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

Warranty partner



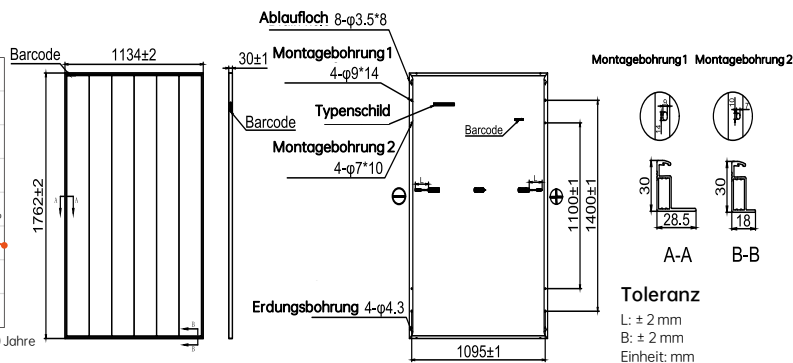
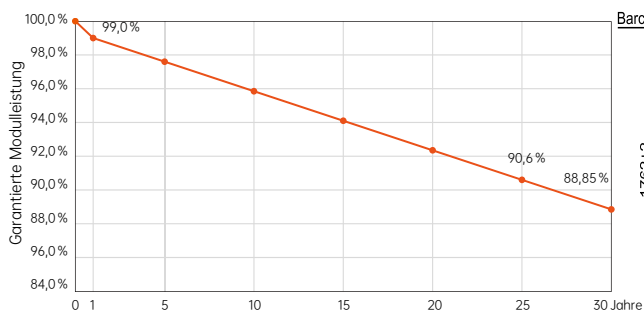
**500 W**  
Maximale Leistung

**25,0 %**  
Wirkungsgrad

**≤ 1 %**  
Degradation im ersten Jahr

**≤ 0,35 %**  
Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren



**Elektrische Eigenschaften**

(STC: AM 1,5 1000 W/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m<sup>2</sup> 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 <sub>max</sub> [W]	470	356	475	360	480	364	485	367	490	371	495	375	500	379
U <sub>oc</sub> [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 <sub>mp</sub> [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 <sub>sc</sub> [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 <sub>mp</sub> [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
Modulwirkungsgrad	<b>23,5%</b>		<b>23,8%</b>		<b>24,0%</b>		<b>24,3%</b>		<b>24,5%</b>		<b>24,8%</b>		<b>25,0%</b>	

**Produktspezifikationen**

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	3,2 mm gehärtetes Glas
Rückseitenfolie	Hoch witterungsbeständige Rückseitenfolie
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) ± 1200 mm
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Stecker	MC4-EVO2A
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 <sub>sc</sub> -Temperaturkoeffizient	+ 0,05 %/°C
U <sub>oc</sub> -Temperaturkoeffizient	- 0,22 %/°C
P <sub>max</sub> -Temperaturkoeffizient	- 0,26 %/°C

**Betriebsbedingungen**

Betriebstemperatur	-40 °C – +70 °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.  
202601\_V1.1\_DE