

# NEOSTAR

## 3S+54 Doppelglas-Modul

### 460–475 W

#### Technische Daten:

- Optimierung bei Teilverschattung
- Höhere Leistung

- Besserer Temperaturkoeffizient
- Niedrigere BOS

- Geringere Zelltemperatur bei Verschattung
- Mehr ästhetische Werte

- Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung
- Infinite Technology



reddot winner 2023



Produktgarantie



Leistungsgarantie



Warranty partner



# Neostar 3S+54

AIKO-A-MCE54Db

**475 W**

Maximale Leistung

**23,8 %**

Wirkungsgrad

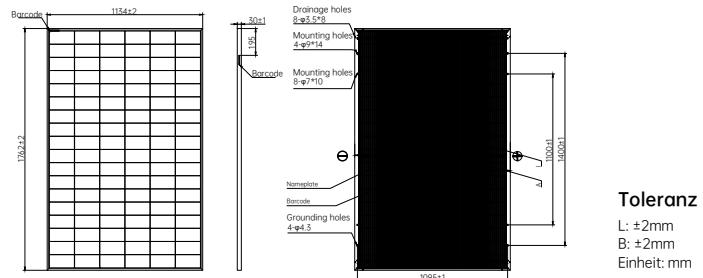
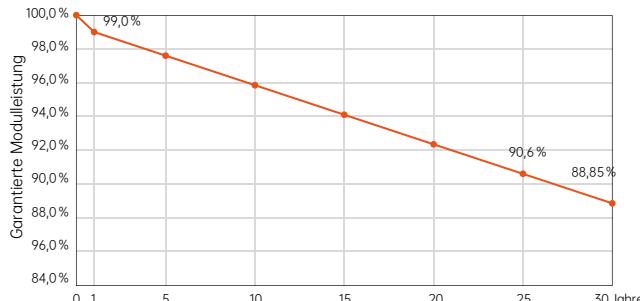
**≤1 %**

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/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT: AM1.5 800 W/m<sup>2</sup> 20 °C 1 m/s)

Leistungstoleranz: 0–3 %

Modultyp	AIKO-A460-MCE54Db	AIKO-A465-MCE54Db	AIKO-A470-MCE54Db	AIKO-A475-MCE54Db
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	460	349	465	352
V <sub>oc</sub> [V]	40,50	38,42	40,60	38,52
V <sub>mp</sub> [V]	34,10	32,35	34,20	32,45
I <sub>sc</sub> [A]	14,66	11,85	14,69	11,87
I <sub>mp</sub> [A]	13,50	10,89	13,60	10,87
Modul-wirkungsgrad	23,0 %	23,3 %	23,5 %	23,8 %

## Produkt-Spezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbgehartetes Glas
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
Steckverbinder	Original MC4
Gewicht	24,2 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
V <sub>oc</sub> -Temperaturkoeffizient	-0,22 %/°C
P <sub>max</sub> -Temperaturkoeffizient	-0,26 %/°C

## Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C - +85 °C
Maximale Stromstarke Strangsicherung (A)	30 A
Schutzklasse	Klasse II
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



[www.aikosolar.com](http://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\_202508\_DsDr\_DE