


# NEOSTAR Pro

3S+54 Doppelglas-Modul

480-490 W


## Technische Daten:


 Optimierung bei Teilverschattung


 Besserer Temperaturkoeffizient

 Geringere Zelltemperatur bei Verschattung

 Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Mehr ästhetische Werte

 Infinite Technology



red dot winner 2023




Produktgarantie



Leistungsgarantie



Warranty partner

Munich RE 

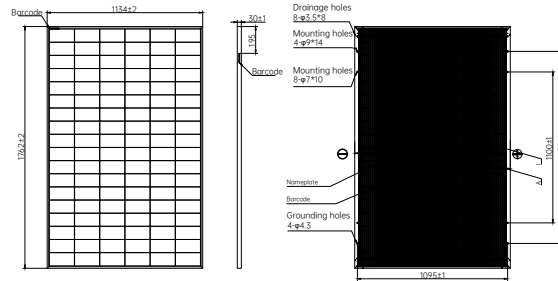
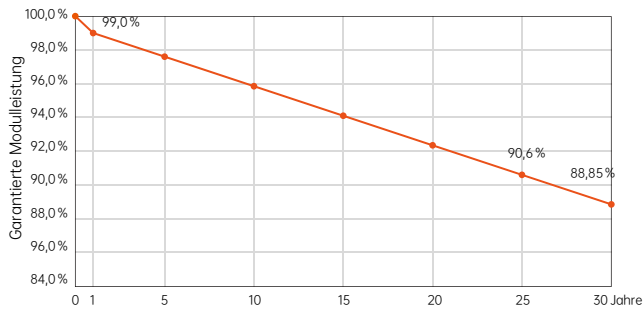
**490 W**  
Maximale Leistung

**24,5 %**  
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-A480-MCE54Db		AIKO-A485-MCE54Db		AIKO-A490-MCE54Db	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	480	364	485	367	490	371
V <sub>oc</sub> [V]	40,90	38,80	41,00	38,90	41,10	38,99
V <sub>mp</sub> [V]	34,50	32,73	34,60	32,83	34,70	32,92
I <sub>sc</sub> [A]	14,80	11,96	14,84	11,99	14,88	12,02
I <sub>mp</sub> [A]	13,92	11,13	14,02	11,21	14,13	11,29
<b>Modul-wirkungsgrad</b>	<b>24,0 %</b>		<b>24,3 %</b>		<b>24,5 %</b>	

## Produkt-Spezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes 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 Stromstärke 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

