




# Neostar 2P Einzelglas-Modul


## 450W-470W


Zweite Generation  
Umfassendes Upgrade:


 **Partielle Verschattungsoptimierung**

 **Besserer Temperaturkoeffizient**

 **Geringere Zelltemperatur bei Verschattung**

 **Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorisse**

 **Höhere Leistung**

 **Niedrigere BOS**

 **Keine Frontkontakte**



Produktgarantie



Leistungsgarantie



reddot winner 2023



Munich RE 

## 470W

Maximale Leistung

## 23,6 %

Wirkungsgrad

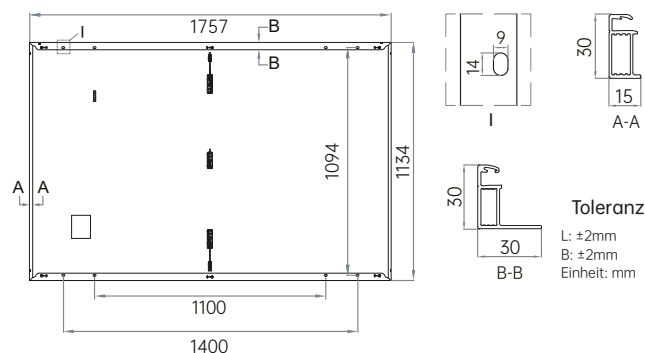
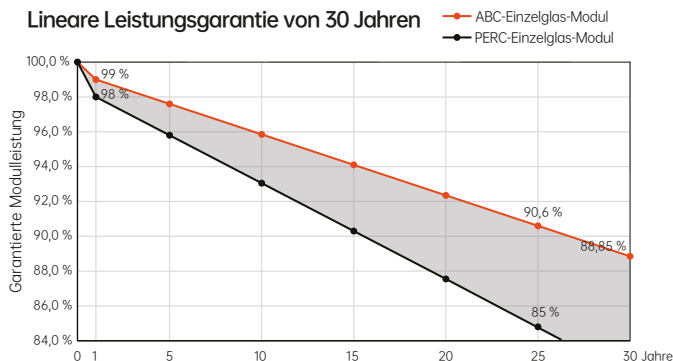
## ≤1 %

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-A450-MAH54Mw		AIKO-A455-MAH54Mw		AIKO-A460-MAH54Mw		AIKO-A465-MAH54Mw		AIKO-A470-MAH54Mw	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
V <sub>oc</sub> [V]	40,49	38,24	40,59	38,33	40,69	38,43	40,79	38,52	40,89	38,62
V <sub>mp</sub> [V]	33,50	31,64	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,02
I <sub>sc</sub> [A]	14,21	11,49	14,31	11,57	14,41	11,66	14,51	11,74	14,61	11,82
I <sub>mp</sub> [A]	13,44	10,72	13,55	10,81	13,66	10,90	13,76	10,98	13,87	11,07
<b>Modulwirkungsgrad</b>	<b>22,6 %</b>		<b>22,8 %</b>		<b>23,1 %</b>		<b>23,3 %</b>		<b>23,6 %</b>	

### Mechanische Spezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Frontabdeckung Mono-Glas	3,2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	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-Evo2
Gewicht	21,5 kg
Abmessungen	1757x1134x30 mm
Verpackung	36 Stk. pro Palette / 216 Stk. pro 20' GP / 936 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 bis +85 °C
Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)	25A
Schutzklasse	Klasse II
V <sub>oc</sub> - und I <sub>sc</sub> -Toleranz	±3 %
Maximale Systemspannung	DC 1500 V
Maximale statische Belastung	Vorderseite 5400 Pa Rückseite 2400 Pa
Hageltest	Hagel mit 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse C

