




# Neostar 2S+ Doppelglas-Modul

## 440W-460W


Zweite Generation  
Umfassendes Upgrade:


 **Partielle  
Verschattungsoptimierung**

 **Besserer Temperaturkoeffizient**

 **Geringere Zelltemperatur bei  
Verschattung**

 **Widerstandsfähigkeit  
gegen Mikrorisse**

 **Höhere Leistung**

 **Niedrigere BOS**

 **Vollschwarz**

 **PFAS-frei**



Produkt-  
garantie



Leistungs-  
garantie



reddot winner 2023



Munich RE 

## 460W

Maximale Leistung

## 23,1%

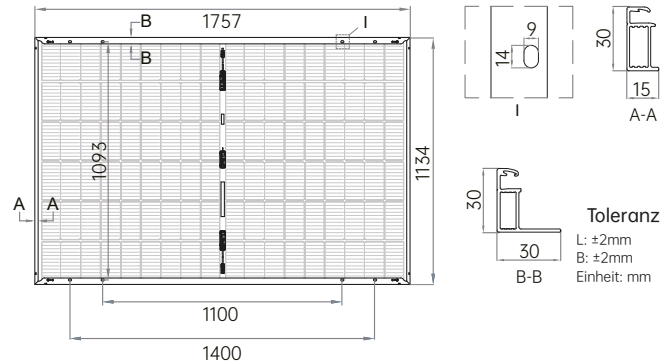
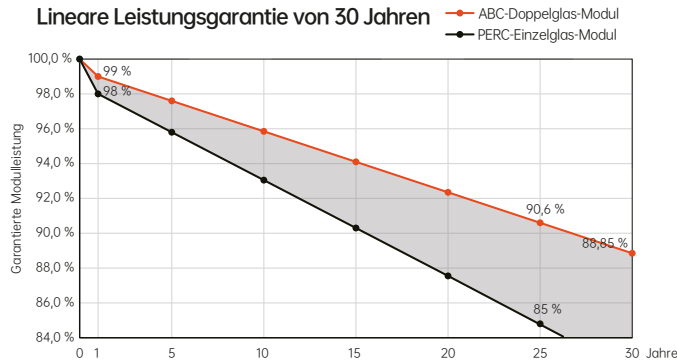
Wirkungsgrad

## ≤1%

Degradation im ersten Jahr

## ≤0,35%

Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr



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-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-460-MAH54Db		
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	
P <sub>max</sub> [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	
V <sub>oc</sub> [V]	40,61	38,35	40,71	38,44	40,81	38,54	40,93	38,65	41,06	38,78	
V <sub>mp</sub> [V]	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,01	34,00	32,11	
I <sub>sc</sub> [A]	13,85	11,20	13,95	11,28	14,05	11,36	14,15	11,44	14,25	11,52	
I <sub>mp</sub> [A]	13,10	10,46	13,21	10,54	13,32	10,63	13,43	10,72	13,54	10,80	
<b>Modulwirkungsgrad</b>	<b>22,1%</b>		<b>22,3%</b>		<b>22,6%</b>		<b>22,8%</b>		<b>23,1%</b>		

Mechanische 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
Stecker	MC4-Evo2
Gewicht	24,5 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

