


# NEOSTAR

2S+60 Doppelglas Bifaziales Modul  
495–520 W


## Technische Daten:


 Optimierung bei  
Teilverschattung


 Besserer Temperaturkoeffizient

 Geringere Zelltemperatur bei  
Verschattung

 Widerstandsfähigkeit  
gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Mehr ästhetische Werte



red dot winner 2023



Produktgarantie



Leistungsgarantie



IEC 61215 IEC 61730  
2014/35/EU



Warranty partner

Munich RE 

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

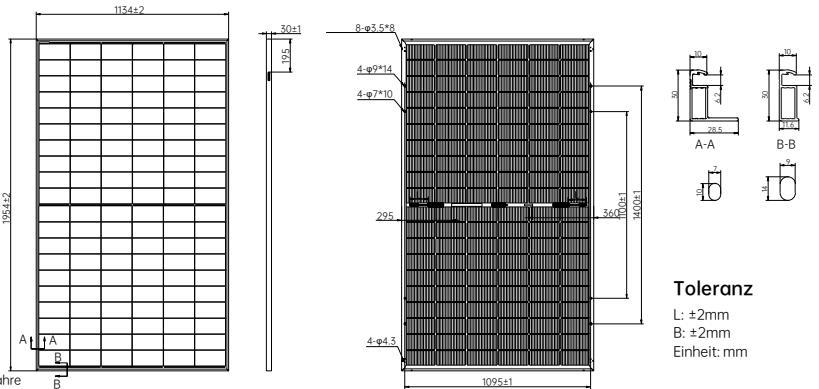
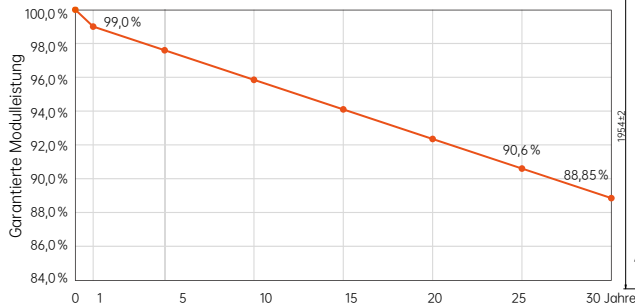
**520 W**  
Maximale Leistung

**23,5 %**  
Wirkungsgrad

**≤1 %**  
Degradation im ersten Jahr

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

## Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren



## Elektrische Eigenschaften (STC: AM1,5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT: AM1,5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s)

Leistungstoleranz: 0–3 %

Modultyp	AIKO-A495-MAH60Db			AIKO-A500-MAH60Db			AIKO-A505-MAH60Db			AIKO-A510-MAH60Db			AIKO-A515-MAH60Db			AIKO-A520-MAH60Db		
	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
Testbedingungen																		
P <sub>max</sub> [W]	495	375	520	500	379	525	505	383	530	510	386	535	515	390	540	520	394	545
V <sub>oc</sub> [V]	44,92	42,61	44,92	45,02	42,71	45,02	45,12	42,80	45,12	45,22	42,90	45,22	45,32	42,99	45,32	45,42	43,09	45,42
V <sub>mp</sub> [V]	37,80	35,86	37,80	37,90	35,96	37,90	38,00	36,05	38,00	38,10	36,15	38,10	38,20	36,24	38,20	38,30	36,34	38,30
I <sub>sc</sub> [A]	13,99	11,30	14,77	14,05	11,35	14,84	14,11	11,40	14,91	14,17	11,45	14,98	14,23	11,49	15,05	14,29	11,54	15,12
I <sub>mp</sub> [A]	13,10	10,47	13,76	13,20	10,55	13,86	13,30	10,63	13,95	13,39	10,70	14,05	13,49	10,78	14,14	13,58	10,86	14,23
<b>Modul-wirkungsgrad</b>	<b>22,3%</b>			<b>22,6%</b>			<b>22,8%</b>			<b>23,0%</b>			<b>23,2%</b>			<b>23,5%</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	120 (6x20)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	MC4-EVO2A
Gewicht	26,5 kg ± 3 %
Abmessungen	1954x1134x30 mm
Verpackung	37 Stk, pro Palette / 185 Stk, pro 20' GP / 888 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 - +70 °C
Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)	25 A
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 35 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse A

