




# NEOSTAR

3S+60 Bifaziales Doppelglas-Modul  
515-540 W


## Technische Daten:

 Optimierung bei Teilverschattung

 Besserer Temperaturkoeffizient

 Begrenzung hoher Temperaturen

 Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Hoher ästhetischer Wert

 Infinite-Technologie



red dot winner 2023



Produktgarantie



Leistungsgarantie



IEC 61215 IEC 61730  
2014/35/EU



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

Warranty partner

Munich RE 

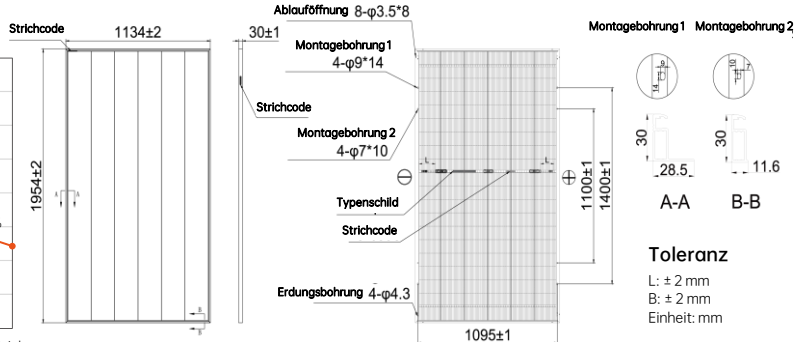
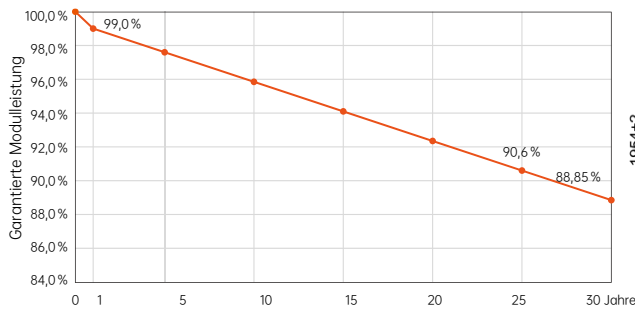
**540 W**  
Maximale Leistung

**24,4 %**  
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-A515-MCE60Db			AIKO-A520-MCE60Db			AIKO-A525-MCE60Db			AIKO-A530-MCE60Db			AIKO-A535-MCE60Db			AIKO-A540-MCE60Db		
	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
P <sub>max</sub> [W]	515	390	545	520	394	550	525	398	555	530	402	560	535	405	565	540	409	570
U <sub>oc</sub> [V]	45,10	42,79	45,10	45,20	42,88	45,20	45,30	42,98	45,30	45,40	43,07	45,40	45,50	43,17	45,50	45,60	43,26	45,60
V <sub>mp</sub> [V]	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	38,40	36,43	38,40
I <sub>sc</sub> [A]	14,66	11,85	15,44	14,69	11,87	15,48	14,72	11,89	15,52	14,76	11,93	15,56	14,80	11,96	15,60	14,84	11,99	15,64
I <sub>mp</sub> [A]	13,59	10,87	14,39	13,69	10,94	14,48	13,79	11,02	14,57	13,88	11,10	14,67	13,97	11,17	14,76	14,07	11,25	14,85
<b>Modulwirkungsgrad</b>	<b>23,2%</b>			<b>23,5%</b>			<b>23,7%</b>			<b>23,9%</b>			<b>24,1%</b>			<b>24,4%</b>		

**Produktspezifikationen**

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
Stecker	MC4-EVO2A
Gewicht	27,1 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
U <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)	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 25 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse A



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.  
202601 V3.1.DE