

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



Warranty partner



IEC 61215 IEC 61730

2014/35/EU

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

Neostar 2S+60

520 W

Maximale Leistung

23,5 %

Wirkungsgrad

≤1 %

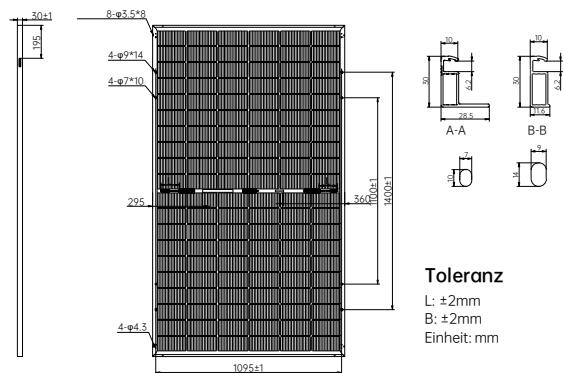
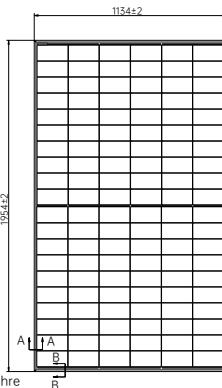
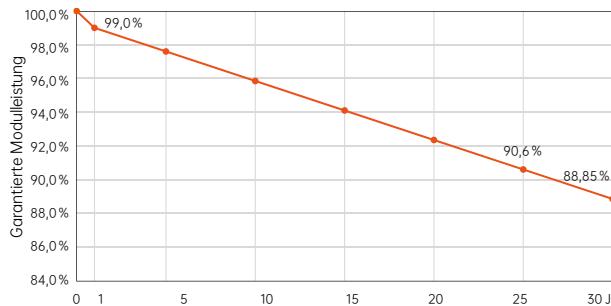
Degradation im ersten Jahr

AIKO-A-MAH60Db

≤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 ² 25 °C NOCT: AM1.5 800 W/m ² 20 °C 1 m/s										Leistungstoleranz: 0-3 %		
Modultyp	AIKO-A495-MAH60Db		AIKO-A500-MAH60Db		AIKO-A505-MAH60Db		AIKO-A510-MAH60Db		AIKO-A515-MAH60Db		AIKO-A520-MAH60Db	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	495	375	500	379	505	383	510	386	515	390	520	394
V _{oc} [V]	44.92	42.61	45.02	42.71	45.12	42.80	45.22	42.90	45.32	42.99	45.42	43.09
V _{mp} [V]	37.80	35.86	37.90	35.96	38.00	36.05	38.10	36.15	38.20	36.24	38.30	36.34
I _{sc} [A]	13.99	11.30	14.05	11.34	14.11	11.40	14.17	11.45	14.23	11.49	14.29	11.54
I _{mp} [A]	13.10	10.47	13.21	10.55	13.30	10.63	13.39	10.70	13.49	10.78	13.58	10.86
Modulwirkungsgrad	22.3%	22.6%	22.8%				23.0%		23.2%		23.5%	

Produkt-Spezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0+2,0mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
Anzahl der Zellen	120 (6x20)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	MC4-EVO2A
Gewicht	26,5kg ± 3 %
Abmessungen	1954x1134x30mm
Verpackung	37 Stk. pro Palette / 185 Stk. pro 20' GP / 888 Stk. pro 40' HC

Temperaturwerte (STC)

I _{sc} -Temperaturkoeffizient	+0,05 %/°C
V _{oc} -Temperaturkoeffizient	-0,22 %/°C
P _{max} -Temperaturkoeffizient	-0,26 %/°C

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C
Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)	25 A
Schutzklasse	Klasse II
V _{oc} und I _{sc} -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



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. V1.202511DsDr_DE