

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

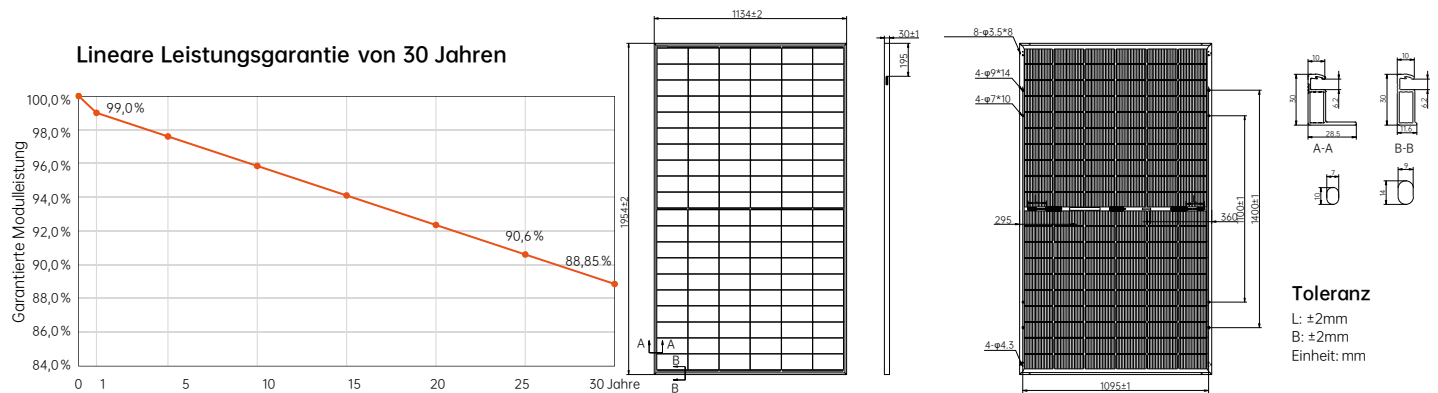
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018



Warranty partner

Munich RE 

Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr



Leistungstoleranz: 0-3 %

Modultyp	AIKO-A495- MAH60Db		AIKO-A500- MAH60Db		AIKO-A505-MAH60Db		AIKO-A510-MAH60Db		AIKO-A515-MAH60Db		AIKO-A520-MAH60Db	
Testbedingunge n	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
Modul- wirkungsgrad	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	26,5 kg ± 3 %
Abmessungen	1954x1134x30 mm
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