

NEOSTAR

2S+60 Doppelglas-Modul

500–520 W

Technische Daten:

 Optimierung bei Teilverschattung

 Besserer Temperaturkoeffizient

 Geringere Zelltemperatur bei Verschattung

 Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Mehr ästhetische Werte

 Bifazialität



red dot winner 2023



Produktgarantie



Leistungsgarantie



Warranty partner

Munich RE 

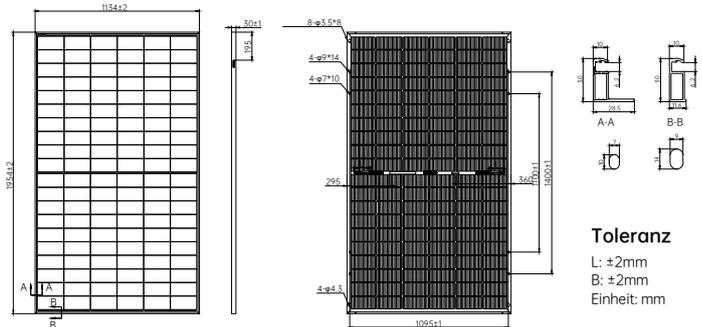
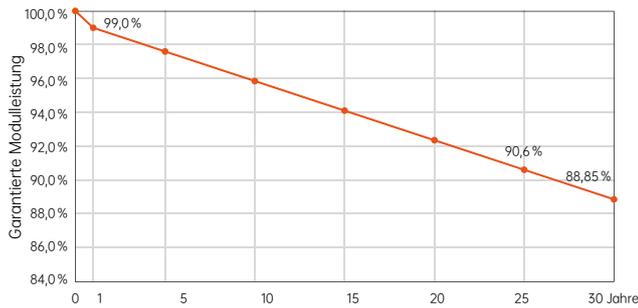
520 W
Maximale Leistung

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 1000 W/m ² 25 °C NOCT: AM1.5 800 W/m ² 20 °C 1 m/s)										Leistungstoleranz: 0-3 %	
Modultyp	AIKO-A500-MAH60Db		AIKO-A505-MAH60Db		AIKO-A510-MAH60Db		AIKO-A515-MAH60Db		AIKO-A520-MAH60Db		
Testbedingungen	STC	NOCT									
P _{max} [W]	500	379	505	383	510	386	515	390	520	394	
V _{oc} [V]	45,02	42,71	45,12	42,80	45,22	42,90	45,32	42,99	45,42	43,09	
V _{mp} [V]	37,90	35,96	38,00	36,05	38,10	36,15	38,20	36,24	38,30	36,34	
I _{sc} [A]	14,05	11,34	14,11	11,40	14,17	11,45	14,23	11,49	14,29	11,54	
I _{mp} [A]	13,21	10,55	13,30	10,63	13,39	10,70	13,49	10,78	13,58	10,86	
Modulwirkungsgrad	22,6 %		22,8 %		23,0 %		23,2 %		23,5 %		

Produkt-Spezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0+2,0 mm 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	Original MC4
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 - +85 °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 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse A

