

NEOSTAR

2P60 Einzelglas-Modul

500–525 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
Verlängerbar auf 25 Jahre*



Leistungsgarantie



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU



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

Warranty partner

Munich RE 

525 W

Maximale Leistung

23,7 %

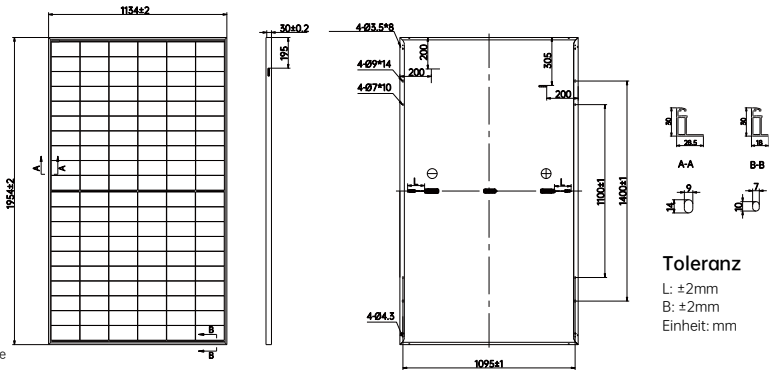
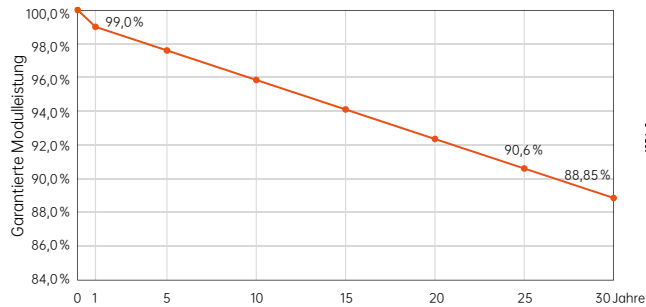
Wirkungsgrad

≤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/m² 25 °C NOCT: AM1.5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Leistungstoleranz: 0–3 %

Modultyp	AIKO-A500-MAH60Mw		AIKO-A505-MAH60Mw		AIKO-A510-MAH60Mw		AIKO-A515-MAH60Mw		AIKO-A520-MAH60Mw		AIKO-A525-MAH60Mw	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	500	379	505	383	510	386	515	390	520	394	525	398
V _{oc} [V]	45,02	42,71	45,12	42,80	45,22	42,90	45,32	42,99	45,42	43,09	45,52	43,18
V _{mp} [V]	37,90	35,96	38,00	36,05	38,10	36,15	38,20	36,24	38,30	36,34	38,40	36,43
I _{sc} [A]	14,05	11,35	14,11	11,40	14,17	11,45	14,23	11,49	14,29	11,54	14,35	11,59
I _{mp} [A]	13,20	10,55	13,30	10,63	13,39	10,70	13,49	10,78	13,58	10,86	13,68	10,93
Modulwirkungsgrad	22,6 %		22,8 %		23,0 %		23,2 %		23,5 %		23,7 %	

Produkt-Spezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	3,2 mm gehärtetes Glas
Rückseitenfolie	Hoch witterungsbeständige Rückseitenfolie
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	23,1 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 40 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse C

