

NEOSTAR

3P+60w Doppelglas-Modul

530-550 W

Technische Daten:

 Optimierung bei Teilverschattung

 Höhere Leistung

 Besserer Temperaturkoeffizient

 Niedrigere BOS

 Begrenzung hoher Temperaturen

 Hoher ästhetischer Wert

 Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung

 Infinite-Technologie



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 

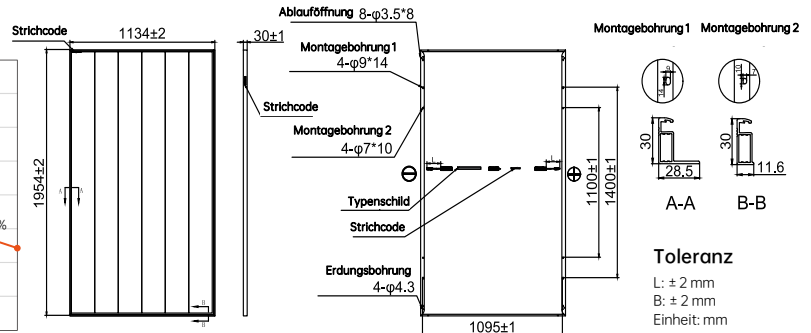
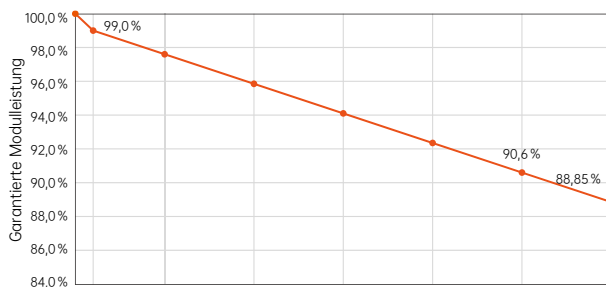
550 W
 Maximale Leistung

24,8 %
 Wirkungsgrad

 $\leq 1 \%$
 Degradation im ersten Jahr

 $\leq 0,35 \%$
 Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren


Elektrische Eigenschaften (STC: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Leistungstoleranz: 0~ + 3 %

Modultyp	AIKO-A530-MCE60Dw		AIKO-A535-MCE60Dw		AIKO-A540-MCE60Dw		AIKO-A545-MCE60Dw		AIKO-A550-MCE60Dw	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	530	402	535	405	540	409	545	413	550	417
U _{oc} [V]	45,40	43,07	45,50	43,17	45,60	43,26	45,70	43,36	45,80	43,45
V _{mp} [V]	38,20	36,24	38,30	36,34	38,40	36,43	38,50	36,53	38,60	36,62
I _{sc} [A]	14,76	11,93	14,80	11,96	14,84	11,99	14,88	12,02	14,92	12,06
I _{mp} [A]	13,88	11,10	13,97	11,17	14,07	11,25	14,16	11,32	14,25	11,40
Modulwirkungsgrad	23,9 %		24,1 %		24,4 %		24,6 %		24,8 %	

Produktspezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm² (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 _{sc} -Temperaturkoeffizient	+ 0,05 %/°C
U _{oc} -Temperaturkoeffizient	- 0,22 %/°C
P _{max} -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 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse A

