AIKO

NEOSTAR

3P+60 Bifaziales Doppelglas-Modul

530–550 W



Technische Daten:

- Optimierung bei Teilverschattung
- Besserer Temperaturkoeffizient
- Begrenzung hoher Temperaturen
- Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung
- Höhere Leistung
- Niedrigere BOS
- Hoher ästhetischer Wert
- Infinite-Technologie

TIER 1 BloombergNEF

ESG AWARD 2023/24

inter solar award 2023 WINNER

reddot winner 2023

15 Jahre Produktgarantie
Verlängerbar auf 25 Jahre*

30 Jahre Leistungsgarantie

CE

TÜVRheinland

Warranty partner

Munich RE

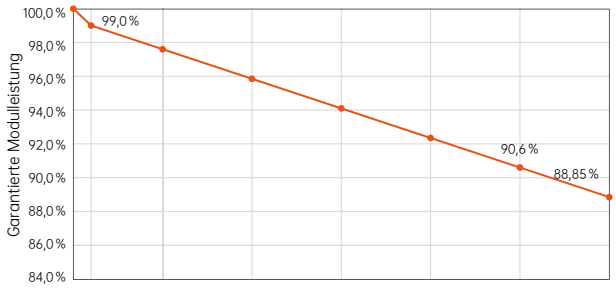
IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

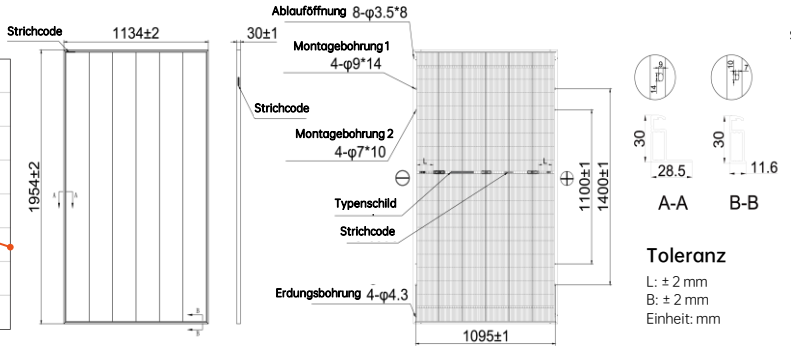
Neostar 3P+60

AIKO-A-MCE60Dw

550 W	24,8 %	≤ 1 %	≤ 0,35 %
Maximale Leistung	Wirkungsgrad	Degradation im ersten Jahr	Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren





Toleranz
L: ± 2 mm
B: ± 2 mm
Einheit: mm

Elektrische Eigenschaften (STC: AM1,5 1000W/m² 25℃ NOCT: AM1,5 800W/m² 20℃ 1m/s) Leistungstoleranz: 0~ + 3 %

Modultyp	AIKO-A530-MCE60Dw			AIKO-A535-MCE60Dw			AIKO-A540-MCE60Dw			AIKO-A545-MCE60Dw			AIKO-A550-MCE60Dw		
Testbedingungen	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
Pmax [W]	530	402	560	535	405	565	540	409	570	545	413	575	550	417	580
Uoc [V]	45,40	43,07	45,40	45,50	43,17	45,50	45,60	43,26	45,60	45,70	43,36	45,70	45,80	43,45	45,80
Vmp [V]	38,20	36,24	38,20	38,30	36,34	38,30	38,40	36,43	38,40	38,50	36,53	38,50	38,60	36,62	38,60
Isc [A]	14,76	11,93	15,56	14,80	11,96	15,60	14,84	11,99	15,64	14,88	12,02	15,68	14,92	12,06	15,72
Imp [A]	13,88	11,10	14,67	13,97	11,17	14,76	14,07	11,25	14,85	14,16	11,32	14,94	14,25	11,40	15,03
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
U_{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.

202601 V3.1_DE