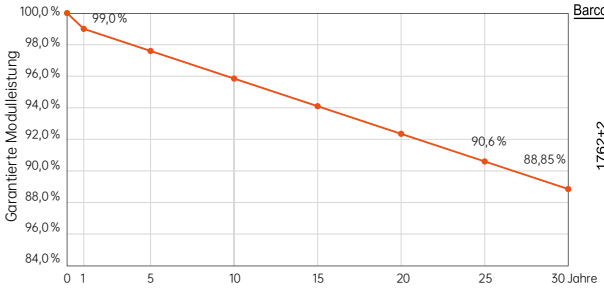
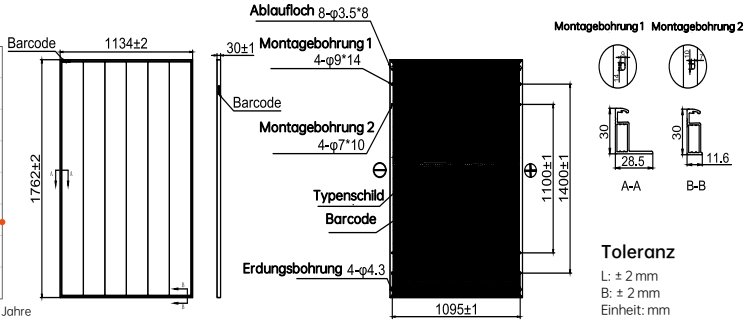

AIKO
NEOSTAR
3S+54 Bifaziales Doppelglas-Modul
480–490 W
Technische Daten:
Optimierung bei Teilverschattung
Besserer Temperaturkoeffizient
Begrenzung hoher Temperaturen
Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung
Höhere Leistung
Niedrigere BOS
Hoher ästhetischer Wert
Infinite-Technologie
TIER 1 BloombergNEF
ESG
inter solar award 2023 WINNER
reddot winner 2023
30 Jahre
Produkt-garantie
30 Jahre
Leistungs-garantie
TÜVRheinland
Warranty partner
Munich RE
IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

Neostar 3S+54 AIKO-A-MCE54Db

490 W	24,5 %	≤ 1 %	≤ 0,35 %
Maximale Leistung	Wirkungsgrad	Degradation im ersten Jahr	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-A480-MCE54Db			AIKO-A485-MCE54Db			AIKO-A490-MCE54Db		
Testbedingungen	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
P_{max} [W]	480	364	505	485	367	510	490	371	515
U_{oc} [V]	40.90	38.80	40.90	41.00	38.90	41.00	41.10	38.99	41.10
V_{mp} [V]	34.50	32.73	34.50	34.60	32.83	34.60	34.70	32.92	34.70
I_{sc} [A]	14.80	11.96	15.60	14.84	11.99	15.64	14.88	12.02	15.68
I_{mp} [A]	13.92	11.13	14.64	14.02	11.21	14.75	14.13	11.29	14.85
Modulwirkungsgrad		**24.0%**			**24.3%**			**24.5%**	

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	108 (6x18)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Stecker	MC4-EVO2A
Gewicht	24,2 kg ± 3 %
Abmessungen	1762x1134x30 mm
Verpackung	37 Stk. pro Palette / 222 Stk. pro 20' GP / 962 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

*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