

NEOSTAR

3S+54 Doppelglas-Modul

480-490 W

Technische Daten:

 Optimierung bei Teilverschattung

 Höhere Leistung

 Besserer Temperaturkoeffizient

 Niedrigere BOS

 Geringere Zelltemperatur bei Verschattung

 Mehr ästhetische Werte

 Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung

 Infinite Technology



reddot winner 2023



Produktgarantie



Leistungsgarantie



Warranty partner



Neostar 3S+54

AIKO-A-MCE54Db

490 W

Maximale Leistung

24,5 %

■ Wirkungsgrad

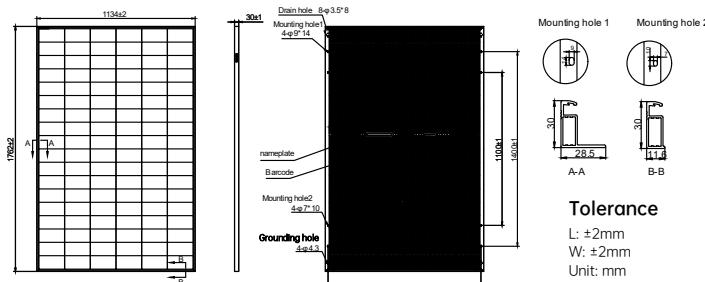
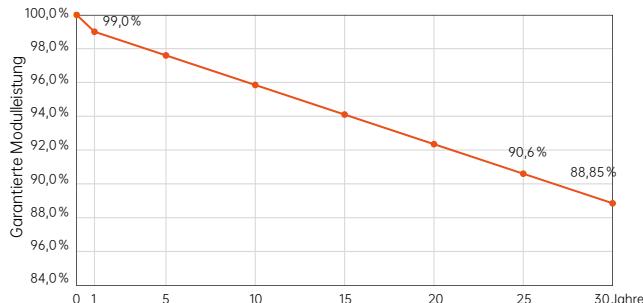
≤1 %

Degradation im ersten Jahr

≤0,35 %

Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren



Elektrische Eigenschaften (STC: AM1.5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM1.5 800 W/m² 20 °C 1m/s)

Leistungstoleranz: 0–3 %

Modultyp	AIKO-A480-MCE54Db		AIKO-A485-MCE54Db		AIKO-A490-MCE54Db	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	480	364	485	367	490	371
V _{oc} [V]	40,90	38,80	41,00	38,90	41,10	38,99
V _{mp} [V]	34,50	32,73	34,60	32,83	34,70	32,92
I _{sc} [A]	14,80	11,96	14,84	11,99	14,88	12,02
I _{mp} [A]	13,92	11,13	14,02	11,21	14,13	11,29
Modul-wirkungsgrad	24,0 %		24,3 %		24,5 %	

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	108 (6x18)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	Original MC4
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
V _{oc} -Temperaturkoeffizient	-0,22 %/°C
P _{max} -Temperaturkoeffizient	-0,26 %/°C

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C - +85 °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



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.
V5.1_202508_DsDr_DE