

NEOSTAR Pro

3S54 Einzelglas-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



red dot winner 2023



Produktgarantie



Leistungsgarantie



Warranty partner

Munich RE



490 W

Maximale Leistung

24,5 %

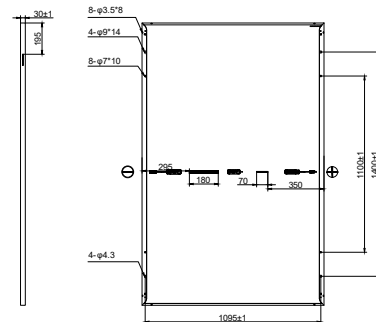
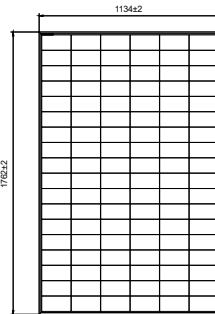
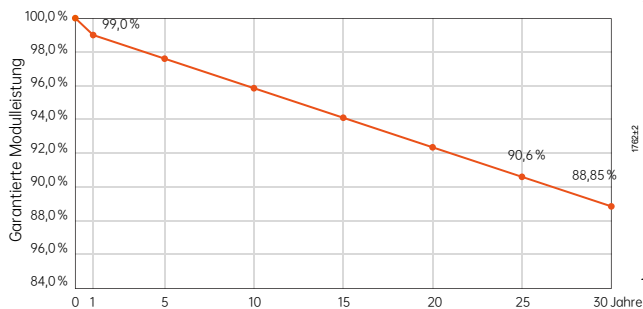
Wirkungsgrad

≤1 %

Degradation im ersten Jahr

≤0,35 %

Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren**Toleranz**

L: ±2mm
B: ±2mm
Einheit: mm

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-A480-MCE54Mb		AIKO-A485-MCE54Mb		AIKO-A490-MCE54Mb	
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	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	108 (6x18)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	Original MC4
Gewicht	20,6 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)	25 A
Schutzklasse	Klasse II
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

