

NEOSTAR

3N54 Einzelglas-Modul
470-495 W

Technische Daten:

-  Teilverschattungs-Optimierung
-  Besserer Temperaturkoeffizient
-  Geringere Zelltemperatur bei Verschattung
-  Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorisse
-  Höhere Leistung
-  Niedrigere BOS
-  Höhere Ästhetik
-  Infinite-Technologie



red dot Gewinner 2023



Produktgarantie
(verlängerbar auf 25 Jahre*)



Leistungsgarantie



Munich RE 

495 W

Maximale Leistung

24,8 %

Wirkungsgrad

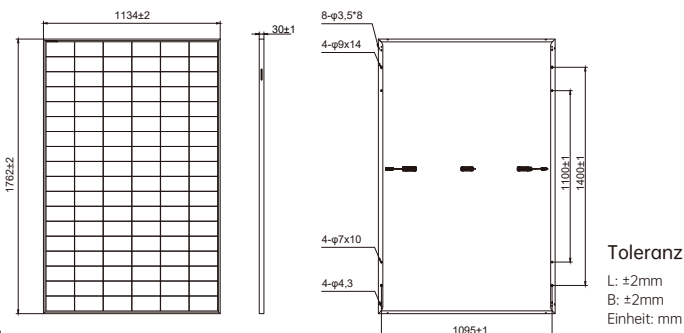
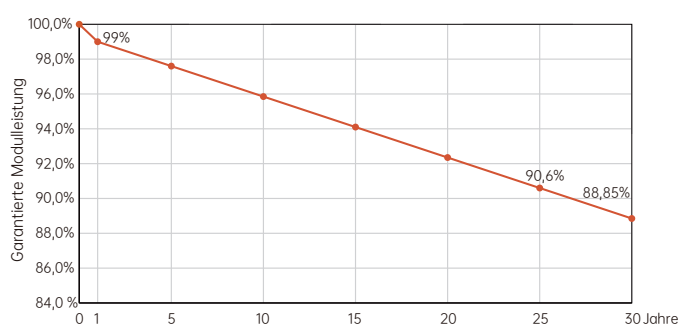
≤1 %

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 1 m/s)

Leistungstoleranz: 0–3 %

Modultyp	AIKO-A470-MCE54Mw		AIKO-A475-MCE54Mw		AIKO-A480-MCE54Mw		AIKO-A485-MCE54Mw		AIKO-A490-MCE54Mw		AIKO-A495-MCE54Mw	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	470	356	475	360	480	364	485	367	490	371	495	375
V _{oc} [V]	40,60	38,52	40,70	38,61	40,80	38,71	40,90	38,80	41,00	38,90	41,10	38,99
V _{mp} [V]	34,00	32,26	34,10	32,35	34,20	32,45	34,30	32,54	34,40	32,64	34,50	32,73
I _{sc} [A]	14,70	11,88	14,76	11,93	14,82	11,97	14,88	12,02	14,94	12,07	15,00	12,12
I _{mp} [A]	13,83	11,05	13,94	11,14	14,04	11,22	14,15	11,31	14,25	11,39	14,35	11,48
Modulwirkungsgrad	23,5%		23,8%		24,0%		24,3%		24,5%		24,8%	

Produktspezifikation

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	3,2 mm gehärtetes Glas
Rückseitenfolie	Hoch witterungsbeständige Rückseitenfolie
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	MC4-Evo2
Gewicht	21kg±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 bis +85 °C
Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)	25A
Schutzklasse	Klasse II
Maximale Systemspannung	DC 1500 V
Maximale statische Belastung	+5400 Pa/-2400 Pa
Hageltest	Hagel mit 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse C

