

NEOSTAR

3S+54 Bifaziales Doppelglas-Modul
480-490 W

Technische Daten:

 Optimierung bei Teilverschattung

 Höhere Leistung

 Besserer Temperaturkoeffizient

 Niedrigere BOS

 Begrenzung hoher Temperaturen

 Hoher ästhetischer Wert

 Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung

 Infinite-Technologie



reddot winner 2023



Produkt-
garantie



Leistungs-
garantie



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU



ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

Warranty partner



490 W

Maximale Leistung

24,5 %

Wirkungsgrad

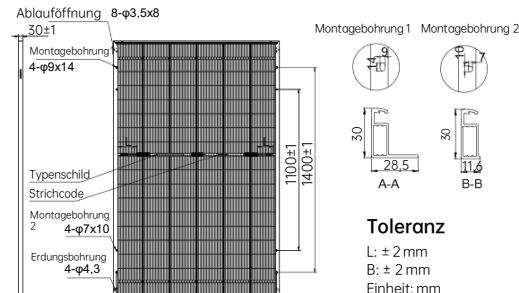
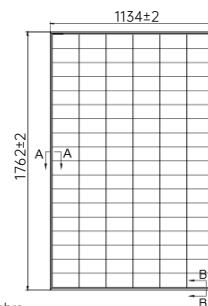
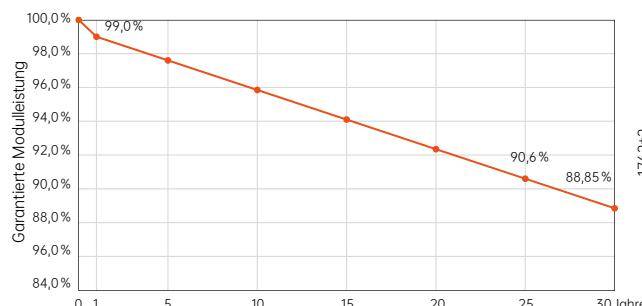
≤ 1 %

Degradation im ersten Jahr

≤ 0,35 %

Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren



Toleranz
 L: ± 2 mm
 B: ± 2 mm
 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-MCE54Db	AIKO-A485-MCE54Db	AIKO-A490-MCE54Db
Testbedingungen	STC	NOCT	STC
P _{max} [W]	480	364	485
U _{oc} [V]	40,90	38,80	41,00
V _{mp} [V]	34,50	32,73	34,60
I _{sc} [A]	14,80	11,96	14,84
I _{mp} [A]	13,92	11,13	14,02
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 mm ² (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	1762x1134x30mm
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

