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

BloombergNEF TIER 1 PV Modules

ESG Investment Award 2024/25

inter solar award 2023 WINNER

reddot winner

Ariel Green

CE

TÜVRheinland

30 Jahre Produktgarantie

30 Jahre Leistungsgarantie

IEC61215/IEC61730
IEC61701/IEC62716

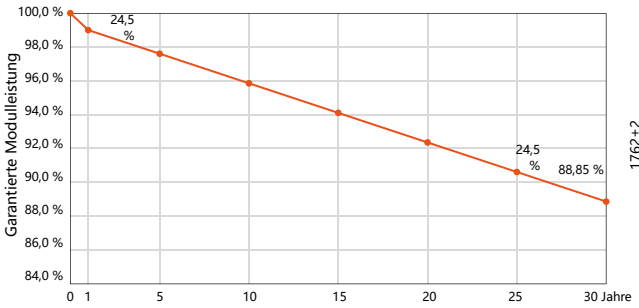
ISO9001:ISO-Qualitätsmanagementsystem
ISO14001:ISO-Umweltmanagementsystem
ISO14064:Treibhausgasmanagement und CO_2 -Bilanzierung
ISO45001:Managementsystem für Arbeitsschutz und Gesundheitsschutz

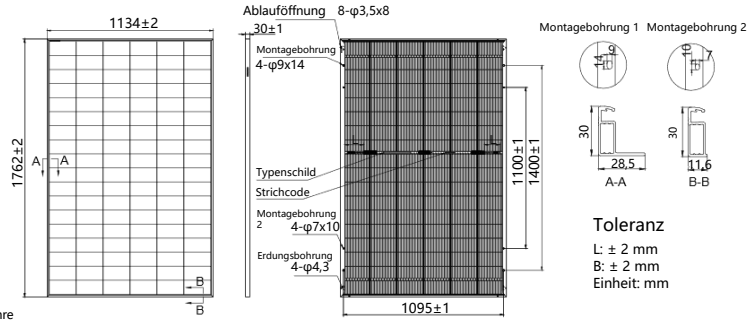
Neostar 3S+54

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 ℃ NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 ℃ 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
Pmax [W]	480	364	505	485	367	510	490	371	515
Uoc [V]	40,90	38,80	40,90	41,00	38,90	41,00	41,10	38,99	41,10
Vmp [V]	34,50	32,73	34,50	34,60	32,83	34,60	34,70	32,92	34,70
Isc [A]	14,80	11,96	15,60	14,84	11,99	15,64	14,88	12,02	15,68
Imp [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 ℃ – +70 ℃
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 27,2 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse A

Offizielle Website

Scannen und AIKO besuchen

Installer Community

AIKO installieren und dafür belohnt werden

*AIKO behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren.
*Optional ist auf Anfrage eine Deckung durch Ariel Green erhältlich.
202608_V4.1_DE