

Neostar 2S+ Doppelglas-Modul 440W-460W

Zweite Generation Umfassendes Upgrade:

- Rartielle Verschattungsoptimierung
- **Besserer Temperaturkoeffizient**
- Geringere Zelltemperatur bei Verschattung
- Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorisse
- Höhere Leistung
- Niedrigere BOS
- Vollschwarz
- PFAS-frei











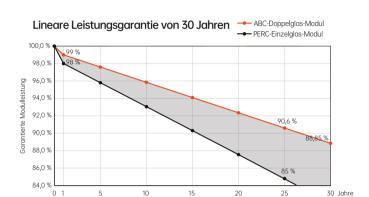


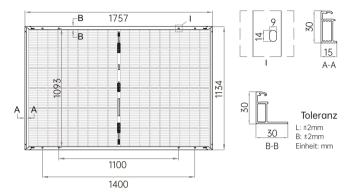




≤1%Degradation im ersten Jahr

Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr





Elektrische Eigenschaften (STC: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s) Leistungstoleranz: 0-3 %										anz: 0–3 %
Modultyp	AIKO-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-460-MAH54Db	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346
V _{oc} [V]	40,61	38,35	40,71	38,44	40,81	38,54	40,93	38,65	41,06	38,78
V _{mp} [V]	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,01	34,00	32,11
I _{sc} [A]	13,85	11,20	13,95	11,28	14,05	11,36	14,15	11,44	14,25	11,52
I _{mp} [A]	13,10	10,46	13,21	10,54	13,32	10,63	13,43	10,72	13,54	10,80
Modulwirkungsgrad	22,1 %		22,3 %		22,6 %		22,8 %		23,1 %	

30 Jahre

Mechanische Spezifikationen						
N-Typ ABC						
Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas						
Schwarz eloxiertes Aluminium						
4 mm² (IEC) 12 AWG (UL) 1200 mm						
108 (6x18)						
IP68, 3 Bypass-Dioden						
MC4-Evo2						
24,5 kg						
1757x1134x30 mm						
36 Stk. pro Palette / 216 Stk. pro 20' GP / 936 Stk. pro 40' HC						

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			
V _{oc} - und I _{sc} -Toleranz	±3 %			
Maximale Systemspannung	DC 1500 V			
Maximale statische Belastung	Vorderseite 5400 Pa Rückseite 2400 Pa			
Hageltest	Hagel mit 25 mm Durchmesser bei 23 m/s			
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse C			

Temperaturwerte (STC)



