

NEOSTAR

2P+ Doppelglas Bifaziales Modul

455-475 W

Technische Daten:

 Optimierung bei
Teilverschattung

 Besserer Temperaturkoeffizient

 Geringere Zelltemperatur
bei Verschattung

 Widerstandsfähigkeit
gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Mehr ästhetische Werte

 PFAS-frei



red dot winner 2023



Produktgarantie
Verlängerbar auf 25 Jahre*



Leistungsgarantie



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU



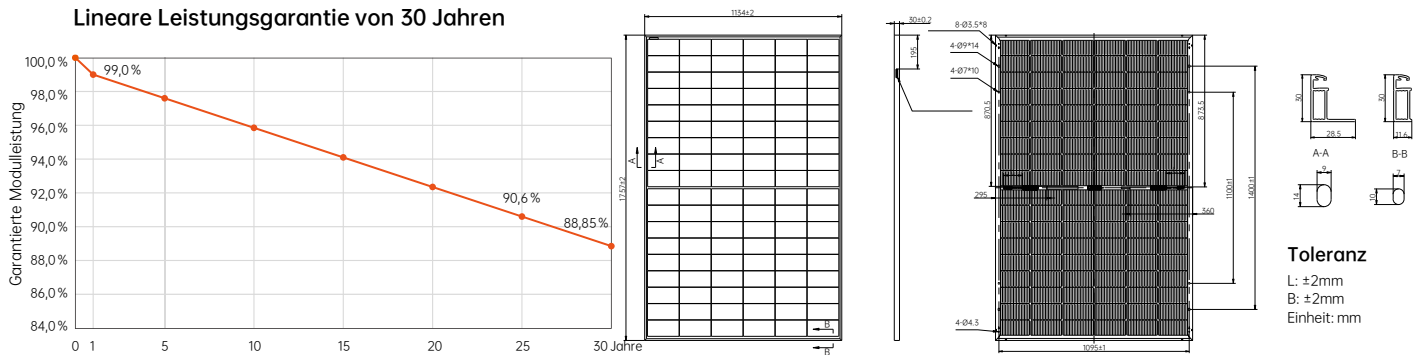
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

Warranty partner

Munich RE 

≤ 0,35 %
Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren



Elektrische Eigenschaften (STC: AM1,5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1,5 800W/m² 20°C 1m/s)

Leistungstoleranz: 0-3 %

Modultyp	AIKO-A455-MAH54Dw			AIKO-A460-MAH54Dw			AIKO-A465-MAH54Dw			AIKO-A470-MAH54Dw			AIKO-A475-MAH54Dw		
Testbedingungen	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
Pmax [W]	455	343	475	460	346	480	465	350	485	470	354	490	475	358	495
Voc [V]	41,00	38,72	41,00	41,06	38,77	41,06	41,12	38,83	41,12	41,18	38,89	41,18	41,24	38,94	41,24
Vmp [V]	34,56	32,64	34,56	34,62	32,69	34,62	34,68	32,75	34,68	34,74	32,81	34,74	34,80	32,86	34,80
Isc [A]	14,22	11,50	14,83	14,25	11,52	14,93	14,29	11,55	15,03	14,32	11,58	15,13	14,35	11,60	15,23
Imp [A]	13,17	10,51	13,75	13,29	10,61	13,87	13,41	10,71	13,99	13,54	10,80	14,11	13,66	10,90	14,23
Modul-wirkungsgrad	22,8%			23,1%			23,3%			23,6%			23,8%		

Produkt-Spezifikationen

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
Steckverbinder	MC4-EVO2A
Gewicht	24,2 kg ± 3 %
Abmessungen	1757x1134x30 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 - +70 °C
Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)	25 A
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 35 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse A

