

NEOSTAR

1U+ Doppelglas-Modul

655–680 W

Technische Daten:

 Optimierung bei
Teilverdichtung

 Besserer Temperaturkoeffizient

 Geringere Zelltemperatur
bei Verdichtung

 Widerstandsfähigkeit
gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Mehr ästhetische
Werte



red dot winner 2023



Produktgarantie
Verlängerbar auf 25 Jahre*



Leistungsgarantie



Warranty partner

Munich RE 

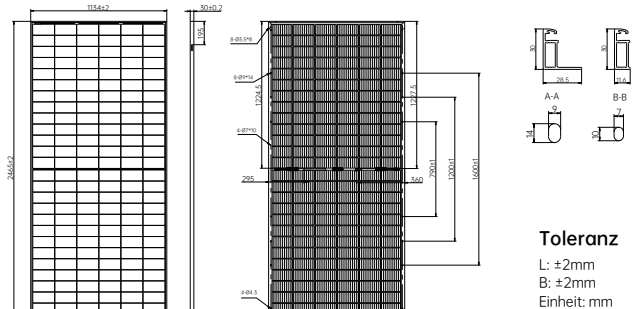
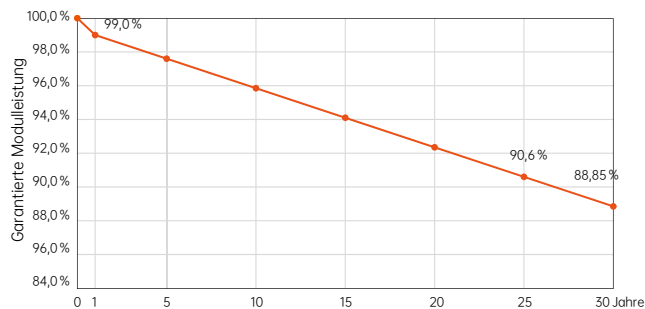
680 W
 Maximale Leistung

24,3 %
 Wirkungsgrad

 $\leq 1\%$
 Degradation im ersten Jahr

 $\leq 0,35\%$
 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-A655-MAH78Dw		AIKO-A660-MAH78Dw		AIKO-A665-MAH78Dw		AIKO-A670-MAH78Dw		AIKO-A675-MAH78Dw		AIKO-A680-MAH78Dw	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	655	493	660	497	665	501	670	505	675	508	680	512
V _{oc} [V]	58,74	55,47	58,80	55,53	58,86	55,58	58,92	55,64	58,98	55,70	59,04	55,75
V _{mp} [V]	48,61	45,91	48,67	45,97	48,73	46,02	48,79	46,08	48,85	46,14	48,91	46,19
I _{sc} [A]	14,21	11,49	14,28	11,55	14,35	11,61	14,42	11,66	14,49	11,72	14,56	11,78
I _{mp} [A]	13,48	10,76	13,57	10,82	13,64	10,89	13,74	10,96	13,82	11,03	13,91	11,10
Modulwirkungsgrad	23,4		23,6 %		23,8 %		24,0 %		24,1 %		24,3 %	

Produkt-Spezifikationen

Bifazialitätsfaktor	75 $\pm$ 5 %
Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) +400 mm, -200 mm oder kundenspezifische Länge
Anzahl der Zellen	156 (6x26)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	MC4-kompatibel
Gewicht	33,5 kg $\pm$ 3 %
Abmessungen	36 Stk. pro Palette / 144 Stk. pro 20' GP / 576 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 - +85 °C
Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)	30 A
Schutzklasse	Klasse II
V _{oc} - und I _{sc} -Toleranz	$\pm 3\%$
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 A

