

NEOSTAR

3P+54 Bifaziales Doppelglas-Modul

465–495 W

Technische Daten:

 Optimierung bei Teilverschattung

 Besserer Temperaturkoeffizient

 Begrenzung hoher Temperaturen

 Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Hoher ästhetischer Wert

 Infinite-Technologie



red dot winner 2023



Produkt-
garantie
Verlängerbar auf
25 Jahre*



Leistungs-
garantie



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU



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

Warranty partner

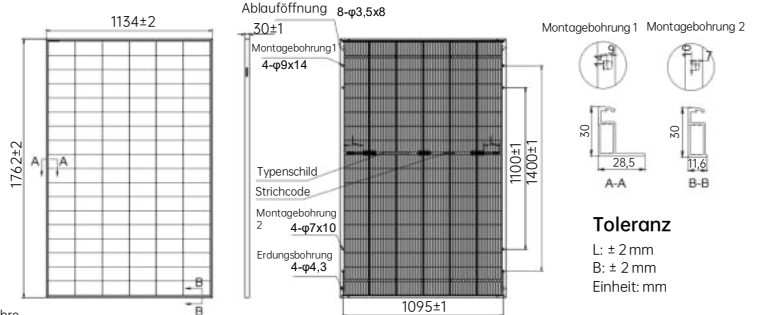
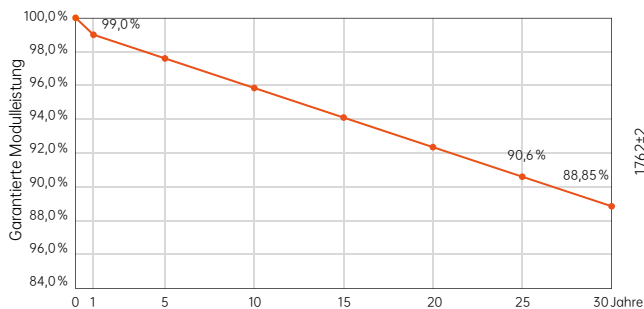
Munich RE 

495 W
 Maximale Leistung

24,8 %
 Wirkungsgrad

 $\leq 1 \%$
 Degradation im ersten Jahr

 $\leq 0,35 \%$
 Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren

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 %

Modultyp	AIKO-A465-MCE54Dw		AIKO-A470-MCE54Dw		AIKO-A475-MCE54Dw		AIKO-A480-MCE54Dw		AIKO-A485-MCE54Dw		AIKO-A490-MCE54Dw		AIKO-A495-MCE54Dw	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	465	352	470	356	475	360	480	364	485	367	490	371	495	375
U _{oc} [V]	40,60	38,52	40,70	38,61	40,80	38,71	40,90	38,80	41,00	38,90	41,10	38,99	41,20	39,09
V _{mp} [V]	34,20	32,45	34,30	32,54	34,40	32,64	34,50	32,73	34,60	32,83	34,70	32,92	34,80	33,02
I _{sc} [A]	14,69	11,87	14,72	11,89	14,76	11,93	14,80	11,96	14,84	11,99	14,88	12,02	14,92	12,06
I _{mp} [A]	13,60	10,87	13,71	10,96	13,81	11,04	13,92	11,13	14,02	11,21	14,13	11,29	14,23	11,37
Modulwirkungsgrad	23,3 %		23,5 %		23,8 %		24,0 %		24,3 %		24,5 %		24,8 %	

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	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 °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

