

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



Produktgarantie
Verlängerbar auf
25 Jahre*



Leistungsgarantie



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU



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

Warranty partner

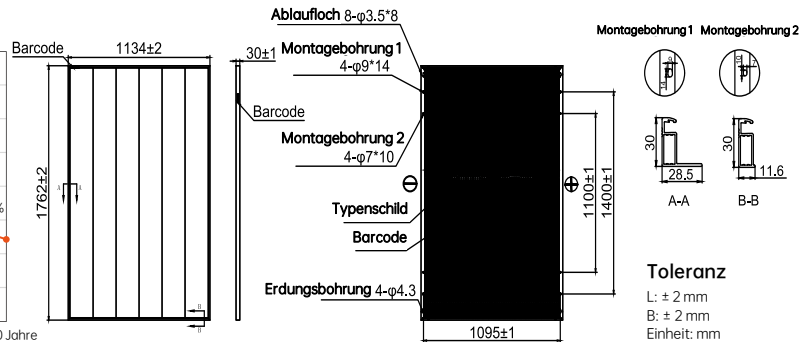
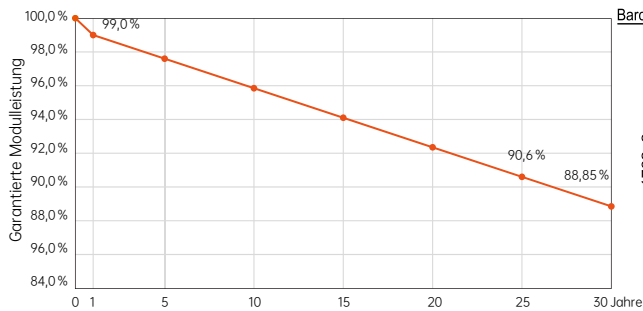
Munich RE 

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 %

Module Type	AIKO-A465-MCE54Dw			AIKO-A470-MCE54Dw			AIKO-A475-MCE54Dw			AIKO-A480-MCE54Dw			AIKO-A485-MCE54Dw			AIKO-A490-MCE54Dw			AIKO-A495-MCE54Dw		
Test Conditions	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
P _{max} [W]	465	352	490	470	356	495	475	360	500	480	364	505	485	367	510	490	371	515	495	375	520
V _{oc} [V]	40.60	38.52	40.60	40.70	38.61	40.70	40.80	38.71	40.80	40.90	38.80	40.90	41.00	38.90	41.00	41.10	38.99	41.10	41.20	39.09	41.20
V _{mp} [V]	34.20	32.45	34.20	34.30	32.54	34.30	34.40	32.64	34.40	34.50	32.73	34.50	34.60	32.83	34.60	34.70	32.92	34.70	34.80	33.02	34.80
I _{sc} [A]	14.69	11.87	15.49	14.72	11.89	15.52	14.76	11.93	15.56	14.80	11.96	15.60	14.84	11.99	15.64	14.88	12.02	15.68	14.92	12.06	15.72
I _{mp} [A]	13.60	10.87	14.33	13.71	10.96	14.44	13.81	11.04	14.54	13.92	11.13	14.64	14.02	11.21	14.75	14.13	11.29	14.85	14.23	11.37	14.95
Module Efficiency	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

