

NEOSTAR

3S+54 Bifaziales Doppelglas-Modul
480-490 W

Technische Daten:

 Optimierung bei
Teilververschattung

 Besserer
Temperaturkoeffizient

 Begrenzung hoher
Temperaturen

 Widerstandsfähigkeit
gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Hoher ästhetischer Wert

 Infinite-Technologie



red dot winner 2023



Produkt-
garantie



Leistungs-
garantie



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU



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

Warranty partner

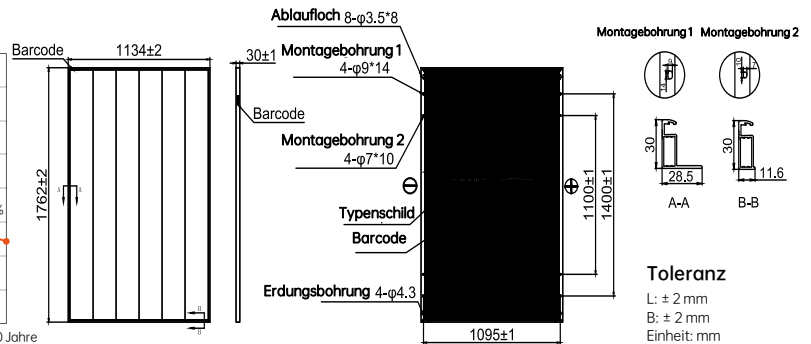
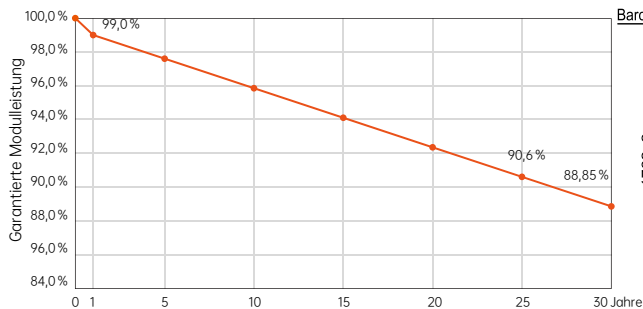
Munich RE 

490 W
 Maximale Leistung

24,5 %
 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-A480-MCE54Db			AIKO-A485-MCE54Db			AIKO-A490-MCE54Db		
Testbedingungen	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
P _{max} [W]	480	364	505	485	367	510	490	371	515
U _{oc} [V]	40.90	38.80	40.90	41.00	38.90	41.00	41.10	38.99	41.10
V _{mp} [V]	34.50	32.73	34.50	34.60	32.83	34.60	34.70	32.92	34.70
I _{sc} [A]	14.80	11.96	15.60	14.84	11.99	15.64	14.88	12.02	15.68
I _{mp} [A]	13.92	11.13	14.64	14.02	11.21	14.75	14.13	11.29	14.85
Modulwirkungsgrad	24.0%			24.3%			24.5%		

Produktspezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbgehartetes 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

