

NEOSTAR

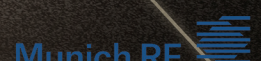
3S+54 Doppelglas-Modul
460-485 W

Technische Daten:

-  Teilverschattungs-Optimierung
-  Besserer Temperaturkoeffizient
-  Geringere Zelltemperatur bei Verschattung
-  Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorisse
-  Höhere Leistung
-  Niedrigere BOS
-  Höhere Ästhetik
-  Infinite-Technologie



reddot Gewinner 2023



Produktgarantie Leistungsgarantie

485 W

Maximale Leistung

24,3 %

Wirkungsgrad

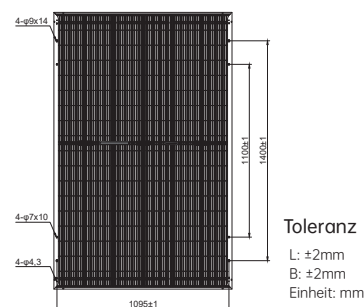
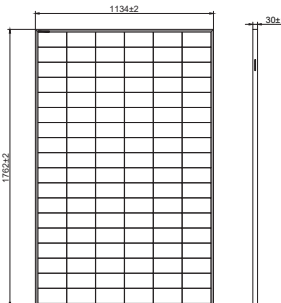
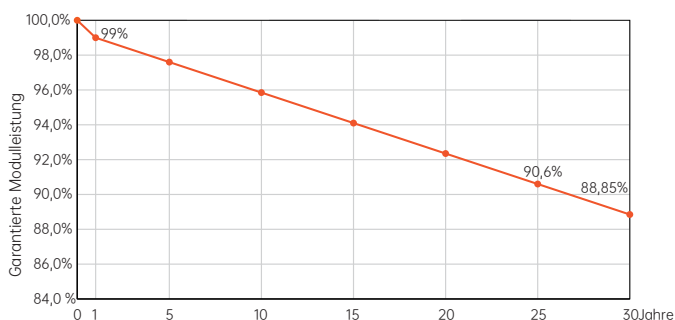
≤1 %

Degradation im ersten Jahr

≤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-A460-MCE54Db		AIKO-A465-MCE54Db		AIKO-A470-MCE54Db		AIKO-A475-MCE54Db		AIKO-A480-MCE54Db		AIKO-A485-MCE54Db	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	460	349	465	352	470	356	475	360	480	364	485	367
V _{oc} [V]	40,40	38,33	40,50	38,42	40,60	38,52	40,70	38,61	40,80	38,71	40,90	38,80
V _{mp} [V]	33,80	31,07	33,90	32,16	34,00	32,26	34,10	32,35	34,20	32,45	34,30	32,54
I _{sc} [A]	14,58	11,78	14,64	11,83	14,70	11,88	14,76	11,93	14,82	11,97	14,88	12,02
I _{mp} [A]	13,62	10,89	13,72	10,97	13,83	11,05	13,94	11,14	14,04	11,22	14,15	11,31
Modulwirkungsgrad	23,0%		23,3%		23,5%		23,8%		24,0%		24,3%	

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-Evo2
Gewicht	24,5kg±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
V _{oc} -Temperaturkoeffizient	-0,22 %/°C
P _{max} -Temperaturkoeffizient	-0,26 %/°C

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)	25A
Schutzklasse	Klasse II
Maximale Systemspannung	DC 1500 V
Maximale statische Belastung	+5400 Pa/-2400 Pa
Hageltest	Hagel mit 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse C



www.aikosolar.com
marketing@aikosolar.com

*AIKO behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren. DSDr_EN_2405_V1.5