

NEOSTAR

3S+60 Bifaziales Doppelglas-Modul

515–545 W

Technische Daten:

 Optimierung bei Teilverschattung

 Höhere Leistung

 Besserer Temperaturkoeffizient

 Niedrigere BOS

 Begrenzung hoher Temperaturen  Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung

 Hoher ästhetischer Wert  Infinite-Technologie



red dot winner



Produktgarantie



Leistungsgarantie

IEC61215/IEC61730
IEC61701/IEC62716

ISO9001:ISO-Qualitätsmanagementsystem
ISO14001:ISO-Umweltmanagementsystem
ISO14064:Treibhausgasmanagement und CO₂-Bilanzierung
ISO45001:Managementsystem für Arbeitsschutz und Gesundheitsschutz



545 W

Maximale Leistung

24,6 %

Wirkungsgrad

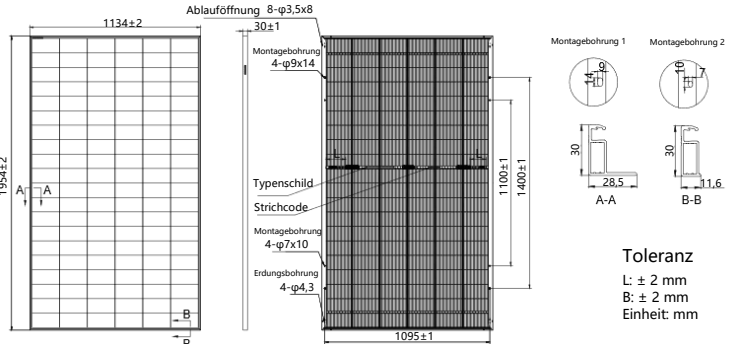
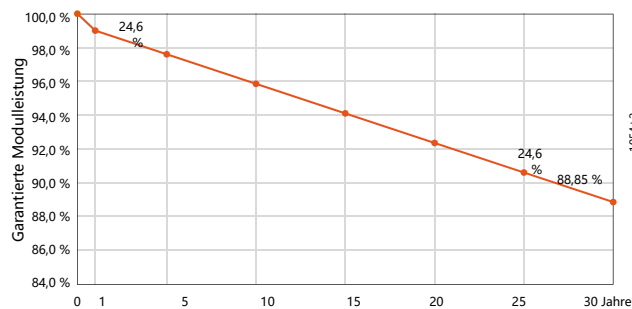
≤ 1 %

Degradation im ersten Jahr

≤ 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-A515-MCE60Db			AIKO-A520-MCE60Db			AIKO-A525-MCE60Db			AIKO-A530-MCE60Db			AIKO-A535-MCE60Db			AIKO-A540-MCE60Db			AIKO-A545-MCE60Db		
Testbedingungen	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
P _{max} [W]	515	390	545	520	394	550	525	398	555	530	402	560	535	405	565	540	409	570	545	413	575
U _{oc} [V]	45,10	42,79	45,10	45,20	42,88	45,20	45,30	42,98	45,30	45,40	43,07	45,40	45,50	43,17	45,50	45,60	43,26	45,60	45,70	43,36	45,70
V _{mp} [V]	37,90	35,96	37,90	38,00	36,05	38,00	38,10	36,15	38,10	38,20	36,24	38,20	38,30	36,34	38,30	38,40	36,43	38,40	38,50	36,53	38,50
I _{sc} [A]	14,66	11,85	15,44	14,69	11,87	15,48	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
I _{mp} [A]	13,59	10,87	14,39	13,69	10,94	14,48	13,79	11,02	14,57	13,88	11,10	14,67	13,97	11,17	14,76	14,07	11,25	14,85	14,16	11,32	14,94
Modulwirkungsgrad	23,2%			23,5%			23,7%			23,9%			24,1%			24,4%			24,6%		

Produktspezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm² (IEC) 12 AWG (UL) ± 1200 mm
Anzahl der Zellen	120 (6x20)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Stecker	MC4-EVO2A
Gewicht	27,1 kg ± 3 %
Abmessungen	1954x1134x30 mm
Verpackung	37 Stk. pro Palette / 185 Stk. pro 20' GP / 888 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 27,2 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse A



Offizielle Website

Scannen und
AIKO besuchen

Installer Community

AIKO installieren und dafür
belohnt werden*AIKO behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne vorherige
Ankündigung zu aktualisieren.*Optional ist auf Anfrage eine Deckung durch Ariel Green erhältlich.
202608_V4.1_DE