




Neostar 2S Glas/Folie module

440W-460W

ABC Module


Tweede generatie/uitgebreide upgrade:

 **Partial Shading optimalisatie**

 Lagere temperatuurcoëfficiënt

 Oververhittingsbescherming

 Micro-crack bescherming

 Hoger vermogen

 Lagere BOS kosten

 Volledig zwart ontwerp



Productgarantie



Opbrengstgarantie



reddot winner 2023



Munich RE 

460Wp

Vermogen

23,1%

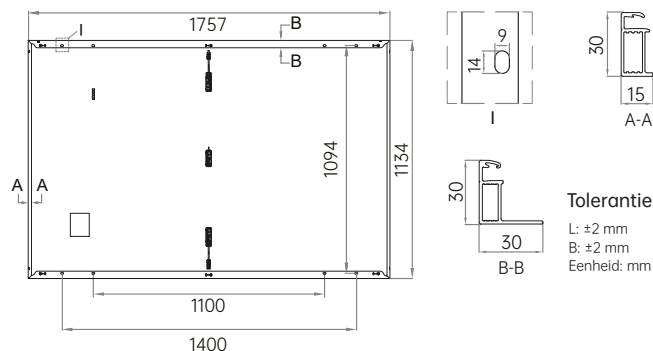
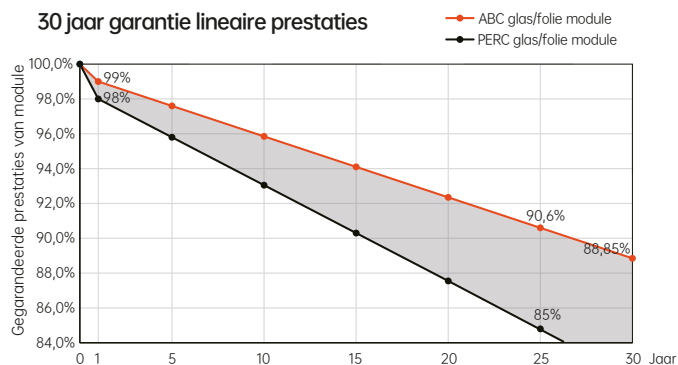
Efficiëntie

≤1%

Degradatie na eerste jaar

≤0,35%

Jaarlijkse degradatie jaar 2-30



Elektrische eigenschappen (STC: AM 1.5 1000 W/m² 25°C NOCT: AM 1.5 800 W/m² 20°C 1 m/s)

Vermogenstolerantie: 0~ + 3%

Moduletype	AIKO-A440-MAH54Mb		AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346
V _{oc} [V]	40,49	38,24	40,59	38,33	40,69	38,43	40,79	38,52	40,89	38,62
V _{mp} [V]	33,50	31,64	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,02
I _{sc} [A]	13,91	11,25	14,02	11,33	14,12	11,42	14,22	11,50	14,32	11,58
I _{mp} [A]	13,14	10,49	13,25	10,57	13,36	10,66	13,47	10,75	13,57	10,83
Module-efficiëntie	22,1%		22,3%		22,6%		22,8%		23,1%	

Mechanische specificaties

Type cel	N-type ABC
Bedekking voorzijde enkel glas	3,2 mm gehard glas
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) 1200 mm
Aantal cellen	108 (6*18)
Junction Box	IP68, 3 bypassdiodes
Connector	MC4-Evo2
Gewicht	21,5 kg
Afmetingen	1757*1134*30 mm
Verpakkingsdetails	36 stuks per pallet / 216 stuks per 20' GP / 936 stuks per 40' HC

Temperatuurbereik STC (standaard testcondities)

Temperatuurcoëfficiënt van I _{sc}	+ 0,05%/°C
Temperatuurcoëfficiënt van V _{oc}	- 0,22%/°C
Temperatuurcoëfficiënt van P _{max}	- 0,26%/°C

Installatiegids

Bedrijfstemperatuur	-40°C - +85°C
Maximaal vermogen zekeringen serie	25 A
Beschermingsklasse	Klasse II
Tolerantie V _{oc} en I _{sc}	±3%
Maximale systeemspanning	DC 1500 V
Maximale statische belasting	Voorzijde 5400 Pa Achterzijde 2400 Pa
Hageltest	Hagel van 25 mm diameter bij 23 m/s
Brandklasse	IEC-klasse C

