



Neostar 2P

Glas/Folie module

450W-470W

ABC Module

Tweede generatie/uitgebreide upgrade:

 **Partial Shading optimalisatie**

 **Lagere temperatuurcoëfficiënt**

 **Oververhittingsbescherming**

 **Micro-crack bescherming**

 **Hoger vermogen**

 **Lagere BOS kosten**

 **Geen busbars aan de voorkant**



Productgarantie



Opbrengstgarantie



reddot winner 2023



Munich RE



470Wp

Vermogen

23,6%

Efficiëntie

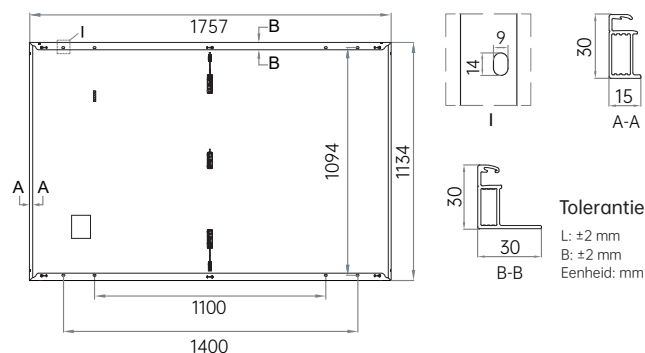
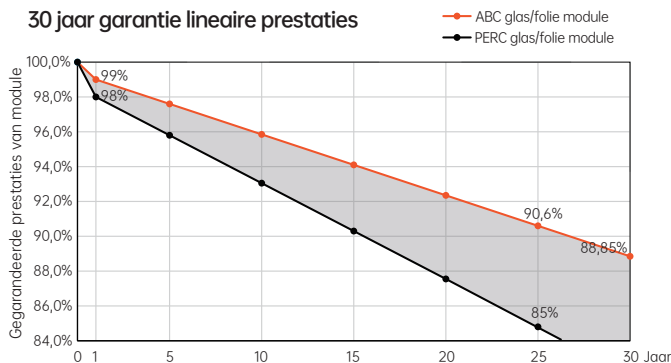
≤1%

Degradatie na eerste jaar

≤0,35%

Jaarlijkse degradatie jaar 2-30

30 jaar garantie lineaire prestaties

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-A450-MAH54Mw		AIKO-A455-MAH54Mw		AIKO-A460-MAH54Mw		AIKO-A465-MAH54Mw		AIKO-A470-MAH54Mw	
Testcondities	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
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]	14,21	11,49	14,31	11,57	14,41	11,66	14,51	11,74	14,61	11,82
I _{mp} [A]	13,44	10,72	13,55	10,81	13,66	10,90	13,76	10,98	13,87	11,07
Module-efficiëntie	22,6%		22,8%		23,1%		23,3%		23,6%	

Mechanische specificaties

Type cel	N-type ABC
Bedekking voorzijde enkel glas	3,2 mm gehard glas
Frame	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

