




# NEOSTAR

2S glas/folie ABC module  
440W-470W

## Technische kenmerken

-  Partial Shading optimalisatie
-  Lagere temperatuurcoëfficiënt
-  Oververhittingsbescherming
-  Micro-crack bescherming
-  Hoger vermogen
-  Lagere BOS kosten
-  Meer esthetische waarden



reddot winner 2023



Productgarantie Opbrengstgarantie

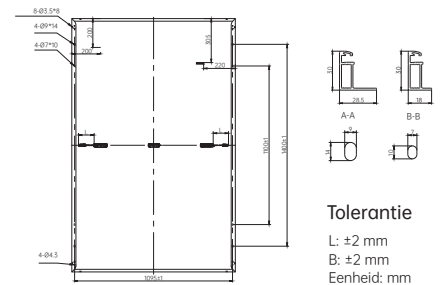
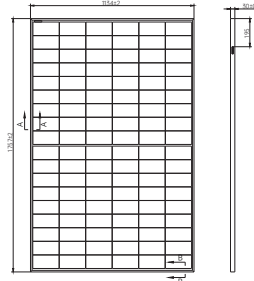
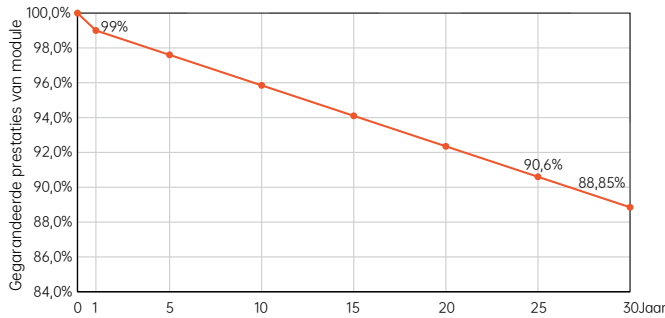
**470 W**  
Vermogen

**23,6%**  
efficiëntie

**≤1%**  
Degradatie na eerste jaar

**≤0,35%**  
Jaarlijkse degradatie jaar 2-30

### 30 jaar garantie lineaire prestaties



### Elektrische eigenschappen (STC: AM1.5 1000 W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT: AM1.5 800 W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s)

Vermogenstolerantie: 0~ + 3%

Moduletype	AIKO-A440-MAH54Mb		AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb		AIKO-A465-MAH54Mb		AIKO-A470-MAH54Mb	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
$P_{max}$ [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
$V_{oc}$ [V]	40,82	38,55	40,88	38,60	40,94	38,66	41,00	38,72	41,06	38,77	41,12	38,83	41,18	38,89
$V_{mp}$ [V]	34,38	32,47	34,44	32,52	34,50	32,58	34,56	32,64	34,62	32,69	34,68	32,75	34,74	32,81
$I_{sc}$ [A]	13,92	11,26	14,02	11,34	14,12	11,42	14,22	11,50	14,25	11,52	14,29	11,55	14,32	11,58
$I_{mp}$ [A]	12,80	10,22	12,93	10,32	13,05	10,41	13,17	10,51	13,29	10,61	13,41	10,71	13,54	10,80
<b>Module-efficiëntie</b>	<b>22,1%</b>		<b>22,3%</b>		<b>22,6%</b>		<b>22,8%</b>		<b>23,1%</b>		<b>23,3%</b>		<b>23,6%</b>	

### Mechanische specificaties

Type cel	N-type ABC
Bedekking voorzijde Glas/folie	3,2 mm gehard glas
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Kabel	4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12AWG(UL) ±1200mm
Aantal cellen	108 (6*18)
Junction Box	IP68, 3 bypassdioden
Connector	MC4-Evo2
Gewicht	21,5kg
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	25A
Beschermingsklasse	Klasse II
Tolerantie $V_{oc}$ en $I_{sc}$	±3%
Maximale systeemspanning	DC 1500 V
Maximale statische belasting	Voor 5400 Pa Achter 2400 Pa
Hageltest	Hagel van 40 mm diameter bij 23 m/s
Brandklasse	IEC-klasse C

