

# NEOSTAR

2S+ glas/glas bifaciale module  
440W-470W

## Technische kenmerken:

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



red dot winner 2023



Productgarantie




Opbrengstgarantie



IEC 61215 IEC 61730  
2014/35/EU



Warranty partner

Munich RE 

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

**470 W**

Vermogen

**23,6%**

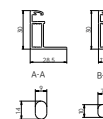
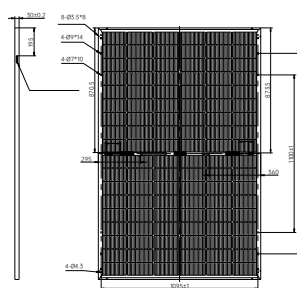
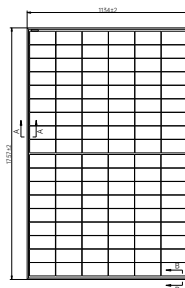
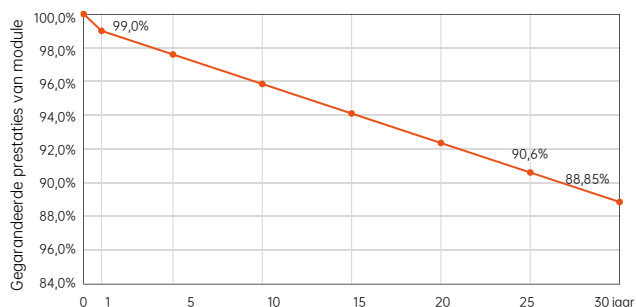
Efficiëntie

**≤1%**

Degradatie na eerste jaar

**≤0,35%**

Jaarlijkse degradatie jaar 2-30

**30 jaar garantie lineaire prestaties****Tolerantie**

L: ±2 mm

B: ±2 mm

Eenheid: mm

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

Vermogenstolerantie: 0~ + 3%

Moduletype	AIKO-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-A460-MAH54Db		AIKO-A465-MAH54Db		AIKO-A470-MAH54Db	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
V <sub>oc</sub> [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 <sub>mp</sub> [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 <sub>sc</sub> [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 <sub>mp</sub> [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>	

**Productspecificatie**

Type cel	N-type ABC
Glas	Dubbelglas, 2,0 + 2,0 mm, gecoat, half gehard glas
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Kabel	4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) ±1200mm
Aantal cellen	108 (6*18)
Junction Box	IP68, 3 bypassdioden
Connector	MC4-EVO2A
Gewicht	24,2 kg ± 3%
Afmetingen	1757*1134*30 mm
Verpakkingsdetails	37 stuks per pallet / 222 stuks per 20' GP / 962 stuks per 40' HC

**Temperatuurbereik (STC)**

Temperatuurcoëfficiënt van I <sub>sc</sub>	+ 0,05%/°C
Temperatuurcoëfficiënt van V <sub>oc</sub>	- 0,22%/°C
Temperatuurcoëfficiënt van P <sub>max</sub>	- 0,26%/°C

**Installatiegids**

Bedrijfstemperatuur	-40°C – +70°C
Maximaal vermogen zekeringen serie	25 A
Beschermingsklasse	Klasse II
V <sub>oc</sub> en I <sub>sc</sub> tolerantie	±3%
Maximale systeemspanning	DC 1500 V
Maximale statische belasting	Voor 5400 Pa achter 2400 Pa
Hageltest	Hagel van 35 mm diameter bij 23 m/s
Brandklasse	IEC-klasse A

