

NEOSTAR

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

Technische kenmerken

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



red dot winner 2023



Munich RE



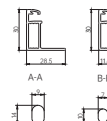
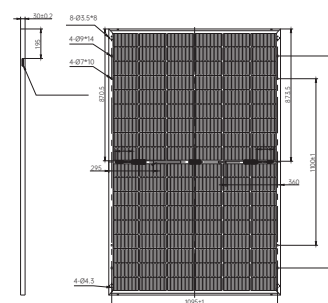
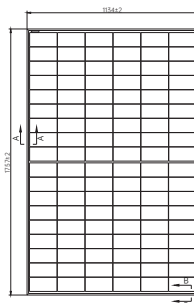
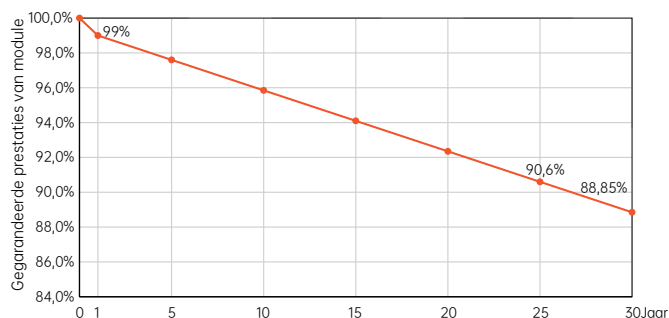
Productgarantie Opbrengstgarantie

470 W
 Vermogen

23,6%
 efficiëntie

 $\leq 1\%$
 Degradatie na eerste jaar

 $\leq 0,35\%$
 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/m² 25°C NOCT: AM1.5 800 W/m² 20°C 1m/s)

Vermogentolerantie: 0~+3%

Moduletype	AIKO-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-A460-MAH54Db		AIKO-A465-MAH54Db		AIKO-A470-MAH54Db	
Testcondities	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
Module-efficiëntie	22,1%		22,3%		22,6%		22,8%		23,1%		23,3%		23,6%	

Mechanische specificaties

Type cel	N-type ABC
Glas	Dubbelglas, 2,0 + 2,0 mm, gecoat, half gehard glas
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12AWG(UL) ±1200mm
Aantal cellen	108 (6*18)
Junction Box	IP68, 3 bypassdioden
Connector	MC4-Evo2
Gewicht	24,5kg
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 25 mm diameter bij 23 m/s
Brandklasse	IEC-klasse A

