



Neostar 2S+ Glas/Glas 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**

 **PFAS-vrij**



Product-
garantie



Opbrengst-
garantie



reddot winner 2023



Munich RE



460Wp

Vermogen

23,1%

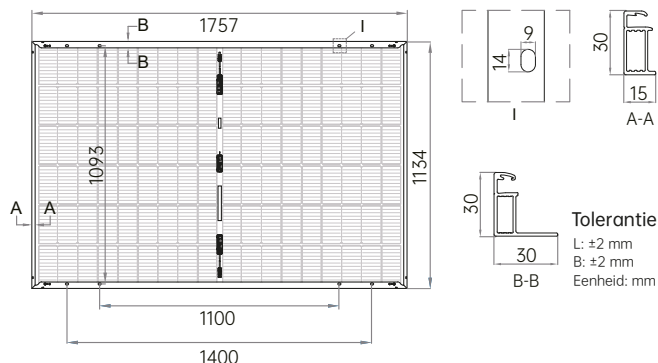
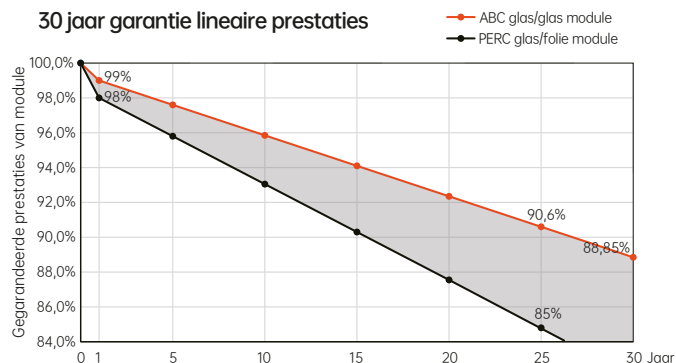
Efficiëntie

 $\leq 1\%$

Degradatie na eerste jaar

 $\leq 0,35\%$

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-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-460-MAH54Db	
Testcondities	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]	40,61	38,35	40,71	38,44	40,81	38,54	40,93	38,65	41,06	38,78
V _{mp} [V]	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,01	34,00	32,11
I _{sc} [A]	13,85	11,20	13,95	11,28	14,05	11,36	14,15	11,44	14,25	11,52
I _{mp} [A]	13,10	10,46	13,21	10,54	13,32	10,63	13,43	10,72	13,54	10,80
Module-efficiëntie	22,1%		22,3%		22,6%		22,8%		23,1%	

Mechanische specificaties

Type cel	N-type ABC
Glas	Dubbel glas, 2,0 + 2,0 mm gecoat semi 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	24,5 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

