



N-Type ABC Glas/Glas-module

AIKO-A-MAH54Db

Tot **23,3%**
440 W-455 W



Product-
garantie



Opbrengstga-
rantie



reddot winner 2023

Volledig zwart ontwerp

Geen busbars aan de voorzijde

Hoger uitgangsvermogen

Hogere efficiëntie: 23,3%

Lagere degradatie: jaar 1 \leq 1,0%, jaar 2-30 \leq 0,35%

Betere temperatuurcoëfficiënt: - 0,29%/°C

Geoptimaliseerde balance-of-system (BOS)

Aanzienlijke besparingen op het montagemateriaal, bekabeling en arbeidskosten

Certificering

IEC 61730 (2016) IEC 61215 (2021)

ISO 9001:2015 Kwaliteitsmanagementsystemen

ISO 14001:2015 Milieumanagementsystemen

ISO 45001:2018 Managementsystemen voor gezond en veilig werken

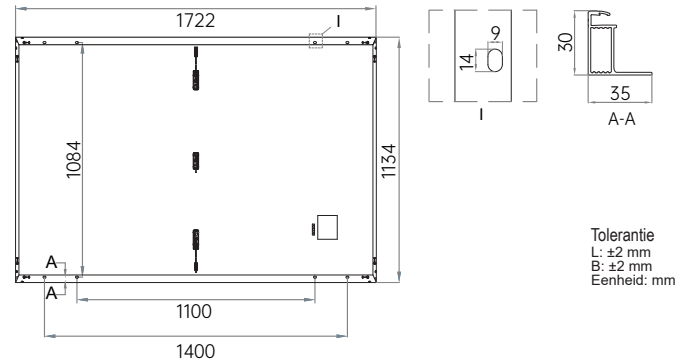
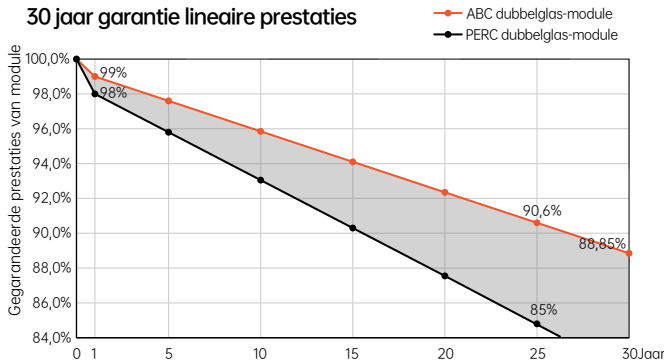


455W
Vermogen

23,3%
Efficiëntie

≤1%
Degradatie na eerste jaar

≤0,35%
Jaarlijkse degradatie jaar 2-30



Elektrische eigenschappen	(STC: AM1.5 1000 W/m ² 25°C NOCT: AM1.5 800 W/m ² 20°C 1m/s)				Vermogentolerantie: 0~ + 3%		Max. onzekerheid vermogenstest: ±3%	
	AIKO-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-455-MAH54Db	
Model	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testvoorwaarden	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Pmax [W]	440	332	445	336	450	339	455	343
Voc [V]	40,05	37,72	40,15	37,82	40,25	37,91	40,35	38,00
Vmp [V]	33,69	31,73	33,79	31,83	33,89	31,92	33,99	32,01
Isc [A]	13,54	10,98	13,60	11,03	13,66	11,08	13,72	11,13
Imp [A]	13,07	10,47	13,18	10,56	13,28	10,65	13,39	10,73
Module-efficiëntie	22,5%		22,8%		23,0%		23,3%	

Mechanische specificaties	
Type cel	Monokristallijn silicium
Glas	Dubbelglas, 1,6+1,6mm/2,0+2,0mm gecoat, half gehard glas
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) lengte 350 mm of op maat
Aantal cellen	108 (6*18)
Junction Box	IP68, drie bypassdioden
Connector	Compatibel met MC4
Gewicht	21,0/24,0kg±3%
Afmetingen	1722*1134*30 mm
Verpakkingsdetails	36 stuks per pallet/216 stuks per 20' GP/936 stuks per 40' HQ

Temperatuurbereik STC (standaard testomstandigheden)	
Temperatuurcoëfficiënt van Isc	+ 0,05%/°C
Temperatuurcoëfficiënt van Voc	- 0,24%/°C
Temperatuurcoëfficiënt van Pmax	- 0,29%/°C

Installatiegids	
Bedrijfstemperatuur	- 40°C-+85°C
Maximaal vermogen zekeringen serie	25 A
Beschermingsklasse	Klasse II
Tolerantie Voc en Isc	±3%
Maximale systeemspanning	DC1500V
Maximale statische belasting	Voorzijde 5400 Pa Achterzijde 2400 Pa
Hageltest	hagel van 25 mm diameter bij 23 m/s
Brandklasse	IEC-klasse C

OPGELET: LEES DE VEILIGHEIDS- EN INSTALLATIE-INSTRUCTIES VOORDAT U HET PRODUCT GAAT GEBRUIKEN.



AIKO Energy Germany GmbH
Niederlasser Lohweg 18
40547 Düsseldorf
marketing@aikosolar.com

www.aikosolar.com
*AIKO Energy behoudt zich het recht voor de specificaties zonder voorafgaande kennisgeving bij te werken
AEBHS_EN_202307_V4.0