

ABC typu N

Modul z dvojitého skla

AIKO-A-MAH54Db

Až **23,3 %**
440 W – 455 W



Záruka
poskytnutá
na výrobek



Záruka
poskytnutá
na výkon



reddot winner 2023

Jednotlivý černý design

Bez mřížky na přední straně

Vyšší výstupní výkon

Vyšší účinnost: 23,3 %

Pomalejší snižování výkonu: 1. rok $\leq 1,0$ %, 2–30. rok $\leq 0,35$ %

Příznivější teplotní koeficient: $-0,26$ %/°C

Optimalizované vyvážení systému (BOS)

Významné úspory související s montážní konstrukcí, kabeláží a náklady na pracovní sílu

Kompletní sada systému řízení kvality

IEC 61730 (2016) IEC 61215 (2021)

ISO 9001: 2015 Systém řízení kvality

ISO 14001: 2015 Systém environmentálního managementu

ISO 45001: 2018 Systém zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci



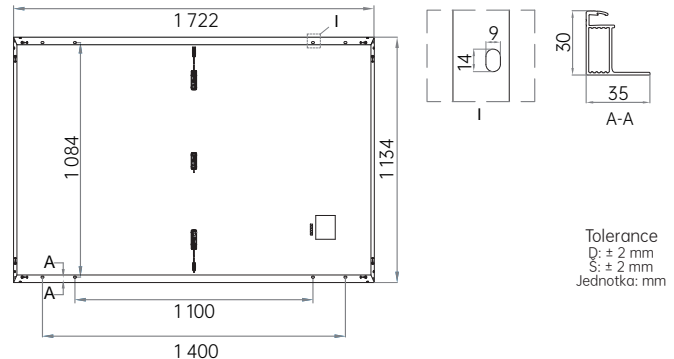
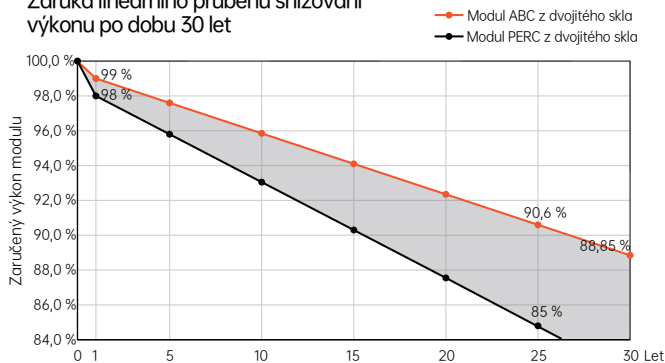
455 W
Výstup

23,3 %
Účinnost

≤ 1 %
Snížení výkonu po prvním roce

≤ 0,35 %
Roční snižování výkonu
od roku 2 do roku 30

Záruka lineárního průběhu snižování výkonu po dobu 30 let



Elektrické charakteristiky	(STC: AM1,5 1 000 W/m ² 25 °C NOCT: AM1,5 800 W/m ² 20 °C 1 m/s)						Tolerance výkonu: 0~ + 3 %		Max. odchylka měření při zkoušce výkonu: ± 3 %	
	AIKO-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-455-MAH54Db			
Model	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Podmínky testování										
P _{max} [W]	440	332	445	336	450	339	455	343		
V _{oc} [V]	40,05	37,72	40,15	37,82	40,25	37,91	40,35	38,00		
V _{mp} [V]	33,69	31,73	33,79	31,83	33,89	31,92	33,99	32,01		
I _{sc} [A]	13,54	10,98	13,60	11,03	13,66	11,08	13,72	11,13		
I _{mp} [A]	13,07	10,47	13,18	10,56	13,28	10,65	13,39	10,73		
Účinnost modulu	22,5 %		22,8 %		23,0 %		23,3 %			

Mechanické specifikace

Typ článků	Monokrystalický křemík N-type ABC
Sklo	Dvojitě sklo, 1,6 + 1,6 mm / 2,0 + 2,0 mm potažené polotvrzené sklo
Rám	Černý eloxovaný hliník
Kabel	4 mm ² (IEC) 12AWG (UL) 350 mm nebo zakázková délka
Počet článků	108 (6*18)
Propojovací skříňka	IP68, tři bypass diody
Konektor	Kompatibilní se standardem MC4
Hmotnost	21,0/24,0 kg ± 3 %
Rozměry	1 722*1 134*30 mm
Podrobné údaje o balení	36 ks na paletě / 216 ks v kontejneru 20' GP / 936 ks v kontejneru 40' HQ

POZOR: PŘED ZAHÁJENÍM POUŽÍVÁNÍ VÝROBKU SI PŘEČTĚTE BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A NÁVOD K INSTALACI.

Hodnoty teplotních součinitelů (STC)

Teplotní koeficient proudu I _{sc}	+0,05 %/ °C
Teplotní koeficient napětí V _{oc}	-0,22 %/ °C
Teplotní koeficient výkonu P _{max}	-0,26 %/ °C

Návod k instalaci

Provozní teplota	-40 °C – +85 °C
Maximální zatížitelnost sériové pojistky	25 A
Třída ochrany	Třída II
Tolerance hodnot V _{oc} a I _{sc}	± 3 %
Maximální systémové napětí	DC 1 500 V
Maximální statické zatížení	Přední plocha 5 400 Pa Zadní plocha 2 400 Pa
Zkouška odolnosti proti krupobití	Krupy o průměru 25 mm při rychlosti 23 m/s
Klasifikace požární odolnosti	IEC, třída C