



# 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:  $-0,26\%/^{\circ}\text{C}$

### 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



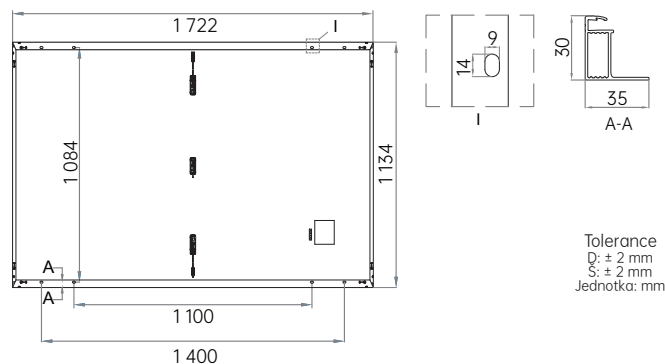
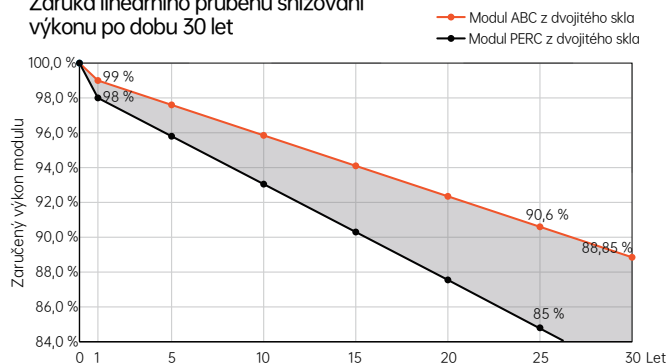
**455 W**  
Výstup

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

## 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 <sup>2</sup> (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 <sub>sc</sub>  | +0,05 %/ °C |
| Teplotní koeficient napětí V <sub>oc</sub>  | -0,22 %/ °C |
| Teplotní koeficient výkonu P <sub>max</sub> | -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 <sub>oc</sub> a I <sub>sc</sub> | ± 3 %   |
| Maximální systémové napětí                         | DC 1 500 V                                      |
| Maximální statické zatížení                        | Přední plocha 5 400 Pa<br>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                                    |