AIKO

# NEOSTAR

## Modul ze skla 2S

## 440 W–470 W

### Technické vlastnosti:

- Optimalizace při částečném zastínění
- Příznivější teplotní koeficient
- Snížení přehřívání
- Odolnost proti mikrotrhlinám
- Vyšší výkon
- Nižší BOS
- Vyšší estetická hodnota

TIER 1 BloombergNEF

ESG TRANSPARENCY AWARD 2023/24

inter solar award 2023 WINNER

reddot winner 2023

25 let Záruka poskytnutá na produkt

30 let Záruka poskytnutá na výkon

CE

TÜVRheinland

Warranty partner

Munich RE

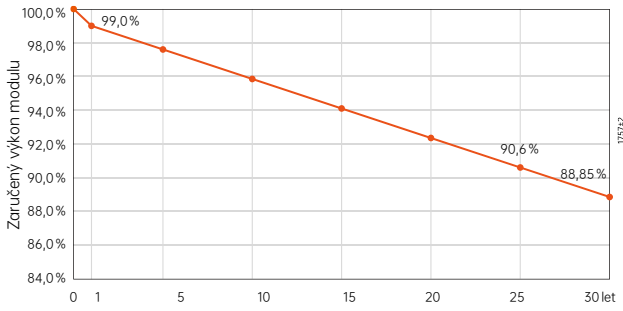
IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

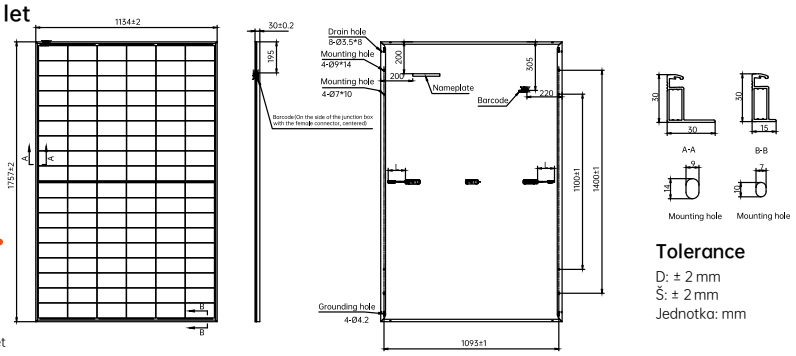
# Neostar 2S

# AIKO-A-MAH54Mb

| 470 W | 23,6 % | ≤1 % | ≤0,35 % |
|---|---|---|---|
| Výstup | Účinnost | Snížení výkonu po prvním roce | Roční snižování výkonu od roku 2 do roku 30 |

**Záruka lineárního průběhu snižování výkonu po dobu 30 let**




**Tolerance**
D: ± 2 mm
Š: ± 2 mm
Jednotka: mm

## Elektrické charakteristiky (STC: AM1,5 1 000 W/m² 25 °C NOCT: AM1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Tolerance výkonu: 0~ + 3 %

| Typ modulu | AIKO-A440-MAH54Mb | | AIKO-A445-MAH54Mb | | AIKO-A450-MAH54Mb | | AIKO-A455-MAH54Mb | | AIKO-A460-MAH54Mb | | AIKO-A465-MAH54Mb | | AIKO-A470-MAH54Mb | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Podmínky testování | 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 |
| **Účinnost modulu** | **22,1 %** | | **22,3 %** | | **22,6 %** | | **22,8 %** | | **23,1 %** | | **23,3 %** | | **23,6 %** | |

## Specifikace produktu

| | |
|---|---|
| Typ článků | ABC typu N |
| Přední krytí Jednoduché sklo | Tvrzené sklo o tloušťce 3,2 mm |
| Rám | Černý eloxovaný hliník |
| Kabel | 4 mm² (IEC) 12 AWG (UL) ±1 200 mm |
| Počet článků | 108 (6*18) |
| Propojovací skříňka | IP68, tři bypass diody |
| Konektor | MC4-EVO2A |
| Hmotnost | 20,6 kg±3 % |
| Rozměry | 1757*1134*30 mm |
| Podrobné údaje o balení | 37 ks na paletě / 222 ks v kontejneru 20'GP / 962 ks v kontejneru 40'HC |

## 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 – +70 °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 5 400 Pa<br>Zadní 2 400 Pa |
| Zkouška odolnosti proti krupobití | Kroupy o průměru 40 mm při rychlosti 23 m/s |
| Klasifikace požární odolnosti | IEC, třída C |


www.aikosolar.com
marketing@aikosolar.com



* Společnost AIKO si vyhrazuje právo na aktualizaci specifikací bez předchozího oznámení
* Na vyžádání je k dispozici krytí Munich Re V1.1_202511_DsDr_CZ