



# Neostar 2P

Mono-Glass Module

## 450W-470W

Druhá generace  
Komplexní modernizace


 **Optimalizace částečného zastínění**


 Lepší teplotní koeficient

 Omezení teploty mikrotrhlin

 Odolnost

 Vyšší výkon

 BOS

 Žádné Grid lines na  
přední straně



Product  
Warranty



Performance  
Warranty



reddot winner 2023



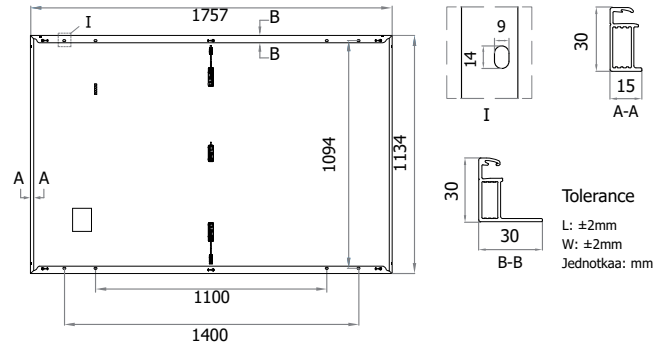
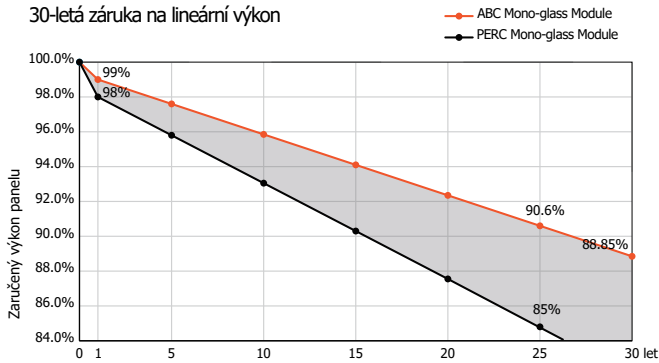
Munich RE 

**470W**  
Výkon

**23.6%**  
Účinnost

**≤1%**  
Degradace v 1. roce

**≤0.35%**  
Roční degradace ve 2. až 30.



### Elektrické charakteristiky (STC: AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT: AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s)

Tolerance výkonu: 0~ + 3%

| Model                | AIKO-A450-MAH54Mw |       | AIKO-A455-MAH54Mw |       | AIKO-A460-MAH54Mw |       | AIKO-A465-MAH54Mw |       | AIKO-A470-MAH54Mw |       |
|----------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
|                      | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  |
| Zkušební podmínky    | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  |
| P <sub>max</sub> [W] | 450               | 339   | 455               | 343   | 460               | 346   | 465               | 350   | 470               | 354   |
| V <sub>oc</sub> [V]  | 40.49             | 38.24 | 40.59             | 38.33 | 40.69             | 38.43 | 40.79             | 38.52 | 40.89             | 38.62 |
| V <sub>mp</sub> [V]  | 33.50             | 31.64 | 33.60             | 31.73 | 33.70             | 31.83 | 33.80             | 31.92 | 33.90             | 32.02 |
| I <sub>sc</sub> [A]  | 14.21             | 11.49 | 14.31             | 11.57 | 14.41             | 11.66 | 14.51             | 11.74 | 14.61             | 11.82 |
| I <sub>mp</sub> [A]  | 13.44             | 10.72 | 13.55             | 10.81 | 13.66             | 10.90 | 13.76             | 10.98 | 13.87             | 11.07 |
| Účinnost panelu      | 22.6%             |       | 22.8%             |       | 23.1%             |       | 23.3%             |       | 23.6%             |       |

### Mechanické parametry

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type buňky               | N-Type ABC                                       |
| Přední strana Mono glass | 3.2 mm tvrzené sklo                              |
| Rám                      | Anodizovaný hliník                               |
| Kabeláž                  | 4mm <sup>2</sup> (IEC) 12AWG(UL) 1200mm          |
| Počet buněk              | 108(6*18)  |
| Junction Box             | IP68,3 bypass diody                              |
| Konektor                 | MC4-Evo2   |
| Hmotnost                 | 21.5kg   |
| Rozměry                  | 1757*1134*30mm                                   |
| Balení                   | 36ks na paletě / 216ks na 20'GP / 936ks na 40'HC |

### Teplotní koeficient (STC)

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Teplotní koeficient I <sub>sc</sub>  | + 0.05%/ °C |
| Teplotní koeficient V <sub>oc</sub>  | - 0.22%/ °C |
| Teplotní koeficient P <sub>max</sub> | - 0.26%/ °C |

### Instalační pokyny

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Provozní teplota                            | -40°C - +85°C                         |
| Maximální hodnota sériové pojistky          | 25A                                   |
| Třída ochrany                               | Třída II                              |
| V <sub>oc</sub> a I <sub>sc</sub> tolerance | ±3%                                   |
| Max. systémové napětí                       | DC1500V                               |
| Max. statické zatížení                      | Přední str. 5400Pa, zadní str. 2400Pa |
| Test na krupobití                           | 25 mm průměr, rychlost 23 m/s         |
| Požární klasifikace                         | IEC třída C                           |

\*AIKO Energy si vyhrazuje právo aktualizovat parametry bez předchozího

upozornění AEWHS\_EN\_V6.3



www.aikosolar.com  
marketing@aikosolar.com

**MOBLER**  
import export commodities

Check-in services s.r.o. Sokolská 1614/64,  
Nové Město 120 00 Praha 2 Česká republika  
info@mobler.cz  
www.mobler.cz