

# NEOSTAR

Bifaciální modul z dvojitého skla 3P+54

465-495 W

## Technické vlastnosti:

 Optimalizace při částečném zastínění

 Příznivější teplotní koeficient

 Snížení přehřívání

 Odolnost proti mikrotrhlinám

 Vyšší výkon

 Nižší BOS

 Vyšší estetická hodnota

 Nekonečná Technologie



red dot winner 2023



záruka  
na produkt  
Možnost prodloužení na  
25 let\*



záruka  
na výkon



IEC 61215 IEC 61730  
2014/35/EU



Warranty partner

Munich RE 

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

495 W

Výstup

24,8 %

Účinnost

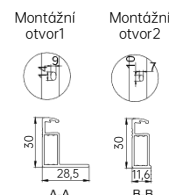
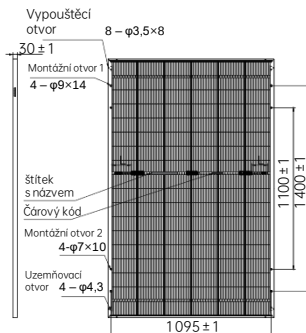
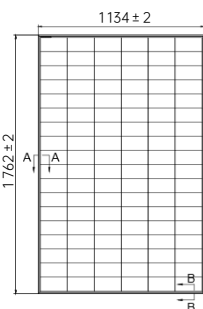
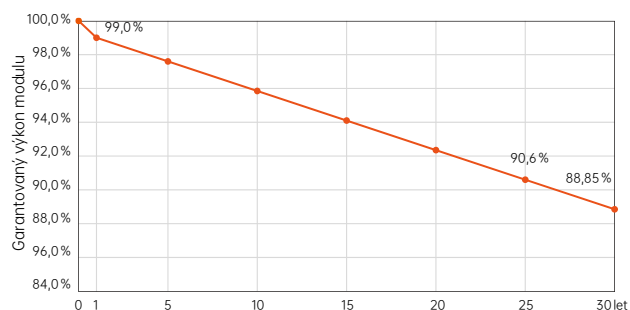
≤1 %

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



## Tolerance

D: ±2 mm

Š: ±2 mm

Jednotky: 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-A465-MCE54Dw |       | AIKO-A470-MCE54Dw |       | AIKO-A475-MCE54Dw |       | AIKO-A480-MCE54Dw |       | AIKO-A485-MCE54Dw |       | AIKO-A490-MCE54Dw |       | AIKO-A495-MCE54Dw |       |
|----------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| Podmínky testování   | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  |
| P <sub>max</sub> [W] | 465               | 352   | 470               | 356   | 475               | 360   | 480               | 364   | 485               | 367   | 490               | 371   | 495               | 375   |
| V <sub>oc</sub> [V]  | 40,60             | 38,52 | 40,70             | 38,61 | 40,80             | 38,71 | 40,90             | 38,80 | 41,00             | 38,90 | 41,10             | 38,99 | 41,20             | 39,09 |
| V <sub>mp</sub> [V]  | 34,20             | 32,45 | 34,30             | 32,54 | 34,40             | 32,64 | 34,50             | 32,73 | 34,60             | 32,83 | 34,70             | 32,92 | 34,80             | 33,02 |
| I <sub>sc</sub> [A]  | 14,69             | 11,87 | 14,72             | 11,89 | 14,76             | 11,93 | 14,80             | 11,96 | 14,84             | 11,99 | 14,88             | 12,02 | 14,92             | 12,06 |
| I <sub>mp</sub> [A]  | 13,60             | 10,87 | 13,71             | 10,96 | 13,81             | 11,04 | 13,92             | 11,13 | 14,02             | 11,21 | 14,13             | 11,29 | 14,23             | 11,37 |
| Účinnost modulu      | 23,3 %            |       | 23,5 %            |       | 23,8 %            |       | 24,0 %            |       | 24,3 %            |       | 24,5 %            |       | 24,8 %            |       |

## Specifikace produktu

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Typ článků              | ABC typu N                                                              |
| Sklo                    | Dvojitě sklo, 2,0 + 2,0mm potažené polotvrzené sklo                     |
| Rám                     | Černý eloxovaný hliník                                                  |
| Kabel                   | 4 mm² (IEC) 12 AWG (UL) ±1 200 mm                                       |
| Počet článků            | 108 (6×18)                                                              |
| Propojovací skříňka     | IP68, 3 bypass diody                                                    |
| Konektor                | MC4-EVO2A                                                               |
| Hmotnost                | 24,2 kg ± 3 %                                                           |
| Rozměry                 | 1 762 × 1 134 × 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 <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 – +70 °C                             |
| Maximální zatížitelnost sériové pojistky | 30 A                                        |
| Třída ochrany                            | Třída II                                    |
| Maximální systémové napětí               | DC 1 500 V                                  |
| Maximální statické zatížení              | Přední 5 400 Pa Zadní 2 400 Pa              |
| Zkouška odolnosti proti krupobití        | Kroupy o průměru 35 mm při rychlosti 23 m/s |
| Klasifikace požární odolnosti            | IEC, třída A                                |

