

# NEOSTAR

2N Einzelglas-Modul  
450W-485W

## Technische Daten

-  Teilverschattungs-Optimierung
-  Besserer Temperaturkoeffizient
-  Geringere Zelltemperatur bei Verschattung
-  Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorisse
-  Höhere Leistung
-  Niedrigere BOS
-  Geringere Dachbelastung



red dot winner 2023



Produktgarantie  
(verlängerbar  
auf 25 Jahre\*)



Leistungsgarantie



Munich RE 

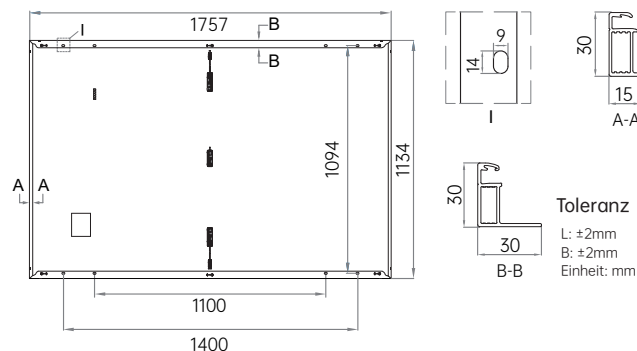
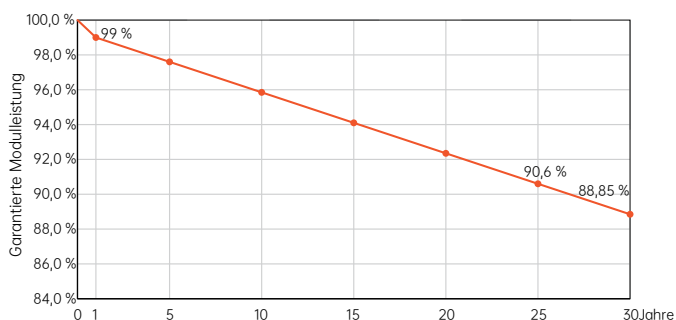
**485 W**  
 Maximale Leistung

**24,3 %**  
 Wirkungsgrad

 $\leq 1 \%$   
 Degradation im ersten Jahr

 $\leq 0,35 \%$   
 Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren


**Elektrische Eigenschaften** (STC: AM1.5 1000 W/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT: AM1.5 800 W/m<sup>2</sup> 20 °C 1 m/s)

Leistungstoleranz: 0–3 %

| Modultyp             | AIKO-A450-MAH54Mw |       | AIKO-A455-MAH54Mw |       | AIKO-A460-MAH54Mw |       | AIKO-A465-MAH54Mw |       | AIKO-A470-MAH54Mw |       | AIKO-A475-MAH54Mw |       | AIKO-A480-MAH54Mw |       | AIKO-A485-MAH54Mw |       |
|----------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| Testbedingungen      | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | 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   | 475               | 358   | 480               | 361   | 485               | 365   |
| V <sub>oc</sub> [V]  | 40,94             | 38,66 | 41,00             | 38,72 | 41,06             | 38,77 | 41,12             | 38,83 | 41,18             | 38,89 | 41,24             | 38,94 | 41,30             | 39,00 | 41,36             | 39,06 |
| V <sub>mp</sub> [V]  | 34,50             | 32,58 | 34,56             | 32,64 | 34,62             | 32,69 | 34,68             | 32,75 | 34,74             | 32,81 | 34,80             | 32,86 | 34,86             | 32,92 | 34,92             | 32,98 |
| I <sub>sc</sub> [A]  | 14,12             | 11,42 | 14,22             | 11,50 | 14,25             | 11,52 | 14,29             | 11,55 | 14,32             | 11,58 | 14,35             | 11,60 | 14,38             | 11,63 | 14,41             | 11,66 |
| I <sub>mp</sub> [A]  | 13,05             | 10,41 | 13,17             | 10,51 | 13,29             | 10,61 | 13,41             | 10,71 | 13,54             | 10,80 | 13,66             | 10,90 | 13,78             | 10,99 | 13,90             | 11,09 |
| Modulwirkungsgrad    | 22,6 %            |       | 22,8 %            |       | 23,1 %            |       | 23,3 %            |       | 23,6 %            |       | 23,8 %            |       | 24,1 %            |       | 24,3 %            |       |

**Mechanische Spezifikationen**

|                           |                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zellentyp                 | N-Typ ABC                                                       |
| Frontabdeckung Einzelglas | 3,2 mm gehärtetes Glas                                          |
| Rahmen                    | Eloxiertes Aluminium                                            |
| Kabel                     | 4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm                    |
| Anzahl der Zellen         | 108 (6x18)                                                      |
| Anschlussdose             | IP68, 3 Bypass-Dioden                                           |
| Steckverbinder            | MC4-Evo2                                                        |
| Gewicht                   | 21,5 kg                                                         |
| Abmessungen               | 1757*1134*30 mm                                                 |
| Verpackung                | 36 Stk. pro Palette / 216 Stk. pro 20' GP / 936 Stk. pro 40' HC |

**Temperaturwerte (STC)**

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| I <sub>sc</sub> -Temperaturkoeffizient  | +0,05 %/°C |
| V <sub>oc</sub> -Temperaturkoeffizient  | -0,22 %/°C |
| P <sub>max</sub> -Temperaturkoeffizient | -0,26 %/°C |

**Betriebsbedingungen**

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Betriebstemperatur                              | -40 °C - +85 °C                         |
| Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)        | 25 A                                    |
| Schutzklasse                                    | Klasse II                               |
| V <sub>oc</sub> - und I <sub>sc</sub> -Toleranz | ±3 %                                    |
| Maximale Systemspannung                         | DC 1500 V                               |
| Maximale statische Belastung                    | Vorderseite 5400Pa<br>Rückseite 2400 Pa |
| Hageltest                                       | Hagel mit 40 mm Durchmesser bei 23 m/s  |
| Brandschutzklassifizierung                      | IEC-Klasse C                            |

