

# NEOSTAR

3P+54 Doppelglas-Modul

465-495 W

## Technische Daten:

 Optimierung bei  
Teilverschattung

 Besserer Temperaturkoeffizient

 Geringere Zelltemperatur bei  
Verschattung

 Widerstandsfähigkeit  
gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Mehr ästhetische Werte

 Infinite Technology



red dot winner 2023



Produktgarantie

Verlängerbar auf 25 Jahre\*



Leistungsgarantie



Warranty partner

Munich RE 

**495 W**

Maximale Leistung

**24,8 %**

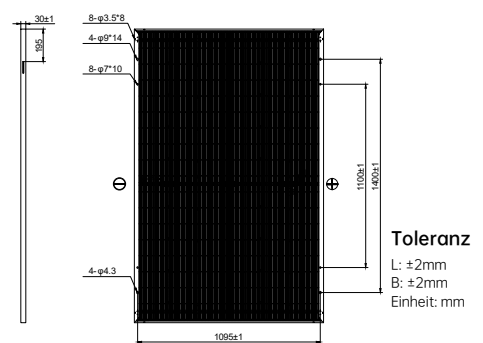
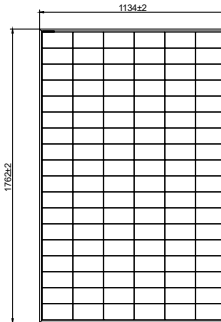
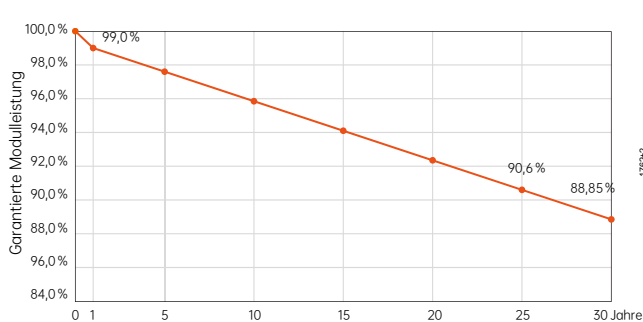
Wirkungsgrad

**≤1 %**

Degradation im ersten Jahr

**≤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-A465-MCE54Dw |       | AIKO-A470-MCE54Dw |       | AIKO-A475-MCE54Dw |       | AIKO-A480-MCE54Dw |       | AIKO-A485-MCE54Dw |       | AIKO-A490-MCE54Dw |       | AIKO-A495-MCE54Dw |       |
|----------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| Testbedingungen      | 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 |
| Modulwirkungsgrad    | 23,3 %            |       | 23,5 %            |       | 23,8 %            |       | 24,0 %            |       | 24,3 %            |       | 24,5 %            |       | 24,8 %            |       |

**Produkt-Spezifikationen**

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zellentyp         | N-Typ ABC                                                       |
| Glas              | Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas     |
| Rahmen            | Schwarz 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    | Original MC4                                                    |
| Gewicht           | 24,2 kg ± 3 %                                                   |
| Abmessungen       | 1762x1134x30 mm                                                 |
| Verpackung        | 37 Stk. pro Palette / 222 Stk. pro 20' GP / 962 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) | 30 A                                     |
| Schutzklasse                             | Klasse II                                |
| Maximale Systemspannung                  | DC 1500 V                                |
| Maximale statische Belastung             | Vorderseite 5400 Pa<br>Rückseite 2400 Pa |
| Hageltest                                | Hagel mit 35 mm Durchmesser bei 23 m/s   |
| Brandschutzklassifizierung               | IEC-Klasse A                             |

